

4.1.1 REAGENSEK

Acetoxi-valeriánsav. $C_{17}H_{24}O_4$. (M_r 292,4). 1165800. [81397-67-3]. (2E)-3-[(1R,4S,7R,7aR)-1-(Acetiloxi)-23,7-dimetil-2,4,5,7,7,7a-hexahidro-1H-indén-4-il]-2-metilprop-2-én-sav.

Szintelen vagy halványárga, viszkózus olaj.

Abszorbancia (2.2.25). Az anyag *R* metanolos oldata 216 nm-nél abszorpciós maximummal bír.

Aminoklórbenzofenon. $C_{13}H_{10}ClNO$. (M_r 231,7). 1003600. [719-59-5].

(2-Amino-5-klórfenil)-fenilmetanon.

Sárga, kristályos por. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, acetonban bőségesen oldódik, alkoholban oldódik.

op: kb. 97 °C.

Tartalom: legalább 95,0%.

Eltartás: fénytől védve.

Aminometilizarindiecetsav–reagens. 1003901.

A-oldat: 0,36 g *R* cérium(III)-nitrátot *R* vízzel 50 ml-re oldunk.

B-oldat: 0,7 g *R* aminometilizarindiecetsavat szuszpendálunk 50 ml *R* vízben. Kb. 0,25 ml *R* tömény ammónia–oldat segítségével feloldjuk, majd 0,25 ml *R* tömény ecetsavval elegyítjük és *R* vízzel 100 ml-re egészítjük ki.

C-oldat: 6 g *R* nátrium-acetátot 50 ml *R* vízben oldunk. Az oldatot 11,5 ml *R* tömény ecetsavval elegyítjük, és *R* vízzel 100 ml-re kiegészítjük.

33 ml *R* acetonhoz 6,8 ml *C-oldat*ot, 1,0 ml *B-oldat*ot és 1,0 ml *A-oldat*ot adunk, és *R* vízzel 50 ml-re kiegészítjük.

Érzékenységi vizsgálat. 1,0 ml *R* fluorid–mértékoldathoz (10 ppm F) 19,0 ml *R* vizet és 5,0 ml *R* aminometilizarindiecetsav–reagenst elegyítünk. 20 perc múlva az oldat kék színű legyen.

Eltartás: a reagens legfeljebb 5 napig használható.

4-Aminofenol. C_6H_7NO . (M_r 109,1). 1004300. [123-30-8].

Tartalom: legalább 95%.

Fehér vagy kissé színes, kristályos por; levegő és fény hatására elszíneződik. Vízben mérsékelten oldódik, etanolban oldódik.

op: kb. 186 °C, bomlás közben.

Eltartás: fénytől védve.

3-Aminopropionsav. $C_3H_7NO_2$. (M_r 89,1). 1004500. [107-95-9].

3-Aminopropánsav. β-Alanin.

Tartalom: legalább 99%.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por. Vízben bőségesen oldódik, alkoholban kevésbé oldódik, acetonban gyakorlatilag nem oldódik.

op: kb. 200 °C, bomlás közben.

R3 ammónium-molibdenát-oldat. 1005704.

A-oldat: 5 g R ammónium-molibdenátot 20 ml R vízben melegítve oldunk.

B-oldat: 150 ml R alkoholt 150 ml R vízzel, majd hűtés közben 100 ml R tömény kénsavval elegyítünk.

Közvetlenül felhasználás előtt 80 térfogatrész *B-oldat*ot 20 térfogatrész *A-oldat*hoz elegyítünk

p-Anizidin. C₇H₉NO. (*M_r* 123,2). 1103500. [104-94-9].

4-Metoxianilin.

Fehér vagy csaknem fehér kristályok. Vízben mérsékelten oldódik, etanolban oldódik.

Tartalom: legalább 97,0%.

Figyelmeztetés! Bőrizgató, szenzibilizáló anyag!

Eltartás: fénytől védve, 0–4 °C hőmérsékleten.

Eltartás során a *p*-anizidin, oxidáció következtében hajlamos az elszíneződésre. Az elszíneződött kémszert a következő eljárással redukálhatjuk és színteleníthetjük: 20 g *p*-anizidint 500 ml 75 °C-os R vízben feloldunk. Az oldatot 1 g R nátrium-szulfit és 10 g R aktivált szén hozzáadása után 5 percen át keverjük. Szűrjük; a szüredéket kb. 0 °C-ra lehűtjük, és ezen a hőmérsékleten legalább 4 órán át állni hagyjuk. A kristályokat leszűrjük, kevés, kb. 0 °C-os R vízzel átmoszuk, majd csökkentett nyomáson, R foszfor(V)-oxid felett szárítjuk.

Anolit, izoelektromos pont (pH 3–5) beállítására (szánt). 1112800. reagens törölve!**R1 antimon(III)-klorid-oldat.** 1007702.

A-oldat. 110 g R antimon(III)-kloridot 400 ml R diklóretánban oldunk. Az oldatot 2 g R vízmentes alumínium-oxidval összekeverjük és zsugorított üvegszűrőn (40) (2.1.2) szűrjük. A szüredéket R diklóretánnal 500,0 ml-re kiegészítjük és összerázzuk. Az oldat abszorbanciája (2.2.25) 500 nm-en, 2 cm-es küvettában meghatározva, legfeljebb 0,07 lehet.

B-oldat. Vegyifülke alatt 100 ml közvetlenül felhasználás előtt desztillált R acetyl-kloridot 400 ml R diklóretánnal elegyítünk.

90 ml *A-oldat*ot 10 ml *B-oldat*tal elegyítünk.

Eltartás: barna, üveg dugós üvegben tárolva 7 napig használható; elszíneződött oldat nem használható.

Arbutin. C₁₂H₁₆O₇. (*M_r* 272,3). 1008100. [497-76-7].

4-Hidroxifenil-β-D-glükopiranozid. Arbutozid.

Finom, fehér vagy csaknem fehér, csillogó tűkristályok. Vízben bőségesen oldódik, forró vízben nagyon bőségesen oldódik, etanolban (96%) oldódik.

Kromatográfia. Az anyagot az *Uvae ursi folium* (1054) cikkelyben előírtak szerint vékonyréteg-kromatográfiásan vizsgáljuk (2.2.27). A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Argon. Ar. (*A_r* 39,95). 1008200. [7440-37-1].

Tartalom: legalább 99,995 %V/V.

Szén-monoxid (2.5.25, I. módszer): legfeljebb 0,6 ppm V/V; 10 liter R argont áramoltatunk át 4 liter/óra sebességgel. A titrálás során legfeljebb 0,05 ml 0,002 M nátrium-tioszulfát-mérőoldat fogyhat.

Argon, kromatográfias célra (szánt). Ar. (*A_r* 39,95). 1166200. [7440-37-1].

Tartalom: legalább 99,95 %V/V.

Benzidin. C₁₂H₁₂N₂. (M_r 184,2). 1145300. [92-87-5].

Bifenil-4,4'-diamin.

Tartalom: legalább 95%.

Fehér vagy enyhén sárgás vagy pirosas árnyalatú por; levegő és fény hatására megsötétedik.

op: kb. 120°C.

Eltartás: fénytől védve.

1,4-Benzokinon. C₆H₄O₂. (M_r 108,1). 1118500. [106-51-4].

Ciklohexa-2,5-dién-1,4-dion.

Tartalom: legalább 98,0%.

Benzil-benzoát. 1010800. [120-51-4].

Lásd *Benzylis benzoas* (0705).

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). A *Balsamum peruvianum* (0754) cikkelyben előírtak szerint az anyag *R etil-acetátos*, 0,3 %V/V-os oldatának 20 µl-ét vizsgáljuk. Bepermetezés és melegítés után a kromatogramon a fősáv kb. 0,8 R_F-értékkel jelenik meg.

Benzil-cinnamát. C₁₆H₁₄O₂. (M_r 238,3). 1010900. [103-41-3].

Benzil-[(E)-(3-fenilprop-2-enoát)].

Szintelen vagy sárgás kristályok. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban oldódik.

op: kb. 39 °C.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). A *Balsamum peruvianum* (0754) cikkelyben előírtak szerint az anyag *R etil-acetátos*, 3 g/l töménységű oldatának 20 µl-ét vizsgáljuk. Bepermetezés és melegítés után a kromatogramon a fősáv kb. 0,6 R_F-értékkel jelenik meg.

2-Benzilpiridin. C₁₂H₁₁N. (M_r 169,2). 1112900. [101-82-6].

Tartalom: legalább 98,0%.

Sárga folyadék.

op: 13–16 °C.

R1 butil-acetát. 1013401.

Tartalom. legalább 99,5%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Tiszta, szintelen, gyúlékony folyadék. Vízen kevésbé oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,883.

n_D^{20} : kb. 1,395.

Butanol: legfeljebb 0,2%, gázkromatográfiásan meghatározva.

n-Butil-formiát: legfeljebb 0,1%, gázkromatográfiásan meghatározva.

n-Butil-propionát: legfeljebb 0,1%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Víz: legfeljebb 0,1%.

R1 terc-butil-metil-éter. C₅H₁₂O. (M_r 88,1). 1126400. [1634-04-4].

1,1-Dimetiletil-metil-éter.

Tartalom: legalább 99,5%.

d_{20}^{20} : kb. 0,741.

n_D^{20} : kb. 1,369.

fp: kb. 55 °C.

Cetil-alkohol. C₁₆H₃₄O. (M_r 242,4). 1160600. [36653-82-4].
Hexadekanol.

Tartalom: legalább 95,0%.

op: kb. 48°C.

p-Cimol. C₁₀H₁₄. (M_r 134,2). 1113400. [99-87-6].
1-Izopropil-4-metilbenzol.

Szintelen folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,858.

n_D^{20} : kb. 1,4895.

fp: 175–178 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt p-cimol feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk a Menthae piperitae aetheroleum (0405) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 96,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Cineol. C₁₀H₁₈O. (M_r 154,3). 1020600. [470-82-6].
1,8-Epoxi-p-mentán. Eukaliptol.

Szintelen folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik; etanollal elegyedik.

d_{20}^{20} : 0,922–0,927.

n_D^{20} : 1,456–1,459.

Dermedéspont (2.2.18): 0–1 °C.

Desztillációs tartomány (2.2.11): 174–177 °C.

Fenol. 1 g anyagot 20 ml *R* vízzel összerázunk, majd az elkülönült vizes fázis 10 ml-éhez 0,1 ml *RI vas(III)-klorid-oldatot* adunk. Ibolyaszíneződés nem keletkezhet.

Terpentin-olaj. 1 g anyagot 5 ml *R alkoholban* (90 %*V/V*) oldunk, és közvetlenül felhasználás előtt készített *R brómos vizet* csepegtetünk hozzá. Legfeljebb 0,5 ml brómos víz fogyhat a 30 percig tartó sárga színeződés eléréséhez.

Bepárlási maradék : legfeljebb 0,05%. 10,0 ml anyaghoz 25 ml *R vizet* adunk és a keveréket vízfürdön bepárologtatjuk. A maradékot 100–105 °C-on tömegállandóságig szárítjuk.

A gázkromatográfiás célra szánt cineol feleljen meg a következő követelményeknek is:

Tartalmi meghatározás. A Menthae piperitae aetheroleum (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

L-Cisztin. C₆H₁₂N₂O₄S₂. (M_r 240,3). 1024400. [56-89-3].

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por. Vízen és alkoholban gyakorlatilag nem oldódik. Alkáli-hidroxidok híg oldataiban feloldódik.

$[\alpha]_D^{20}$: –218 és –224 között. Az anyag 1 M sósavas oldatát vizsgáljuk.

op.: 250 °C-on, bomlás közben.

Citrál. C₁₀H₁₆O. (M_r 152,2). 1020800. [5392-40-5].

(2E)- és (2Z)-3,7-dimetilokta-2,6-dienál keveréke.

Világossárga folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal és glicerinnel elegyedik.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyag R toluolos, 1 g/l töménységű oldatának 10 µl-es részletét R szilikagél GF254 rétegen vizsgáljuk. A kromatogramot R etil-acetát–R toluol 15:85 térfogatarányú elegyében 15 cm fronttávolságig kifejlesztjük. A levegőn megszáritott lemezt 254 nm hullámhosszúságú fényben vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

A gázkromatográfias célra szánt citrál feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a Citronellae aetheroleum (1609) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: a citráltartalom (nerál+geraniál) legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Citronellál. C₁₀H₁₈O. (M_r 154,3). 1113300. [106-23-0].

3,7-Dimetil-6-oktenál.

Vízben alig oldódik, alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : 0,848–0,856.

n_D^{20} : kb. 1,446.

A gázkromatográfias célra szánt citronellál feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a Citronellae aetheroleum (1609) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Citronellil-acetát. C₁₂H₂₂O₂. (M_r 198,3). 1135000. [150-84-5].

3,7-Dimetil-6-oktén-1-il-acetát.

d_{20}^{20} : 0,890.

n_D^{20} : 1,443.

fp: 229 °C.

A gázkromatográfias célra szánt citronellil-acetát feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a Citronellae aetheroleum (1609) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 97,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Eltartás: légmentesen záró tartályban, fénytől védve.

Citronellol. C₁₀H₂₀O. (M_r 156,3). 1134900. [106-22-9].

3,7-Dimetilokt-6-én-1-ol.

Tiszta, színtelen folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : 0,857.

n_D^{20} : 1,456.

fp: 220–222 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt citronellol feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk a *Citronellae aetheroleum* (1609) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Eltartás: légmentesen záró tartályban, fénytől védve.

2-Dezoxiuridin. C₉H₁₂N₂O₅. (M_r 228,2). 1024800. [951-78-0].

1-(2-Dezoxi-β-D-ribofuranozil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-dion.

op: kb. 165 °C.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.27): az *Idoxuridinum* (0669) cikkelyben előírtak szerint az anyag 0,25 g/l-es oldatának 5 μl-ét vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Dextránkék 2000. 1011700. [9049-32-5].

Az anyagot 2×10^6 átlagos relatív molekulatömegű dextránból és a kék színt előidéző policiklusos kromofórból állítják elő. A szubsztitúció foka 0,017.

Az anyag fagyasztva szárított, vízben valamint vizes sóoldatokban gyorsan és tökéletesen oldódik.

Abszorbancia (2.2.25). *R foszfát-tompítóoldattal* (pH 7) készült, 1 g/l töménységű oldata 280 nm-nél abszorpciós maximumot mutat.

2,2-Difenilglicin. C₁₄H₁₃NO₂. (M_r 227,26) 1174300. [3060-50-2]. 2-Amino-2,2-difenilecetsav.

Difenilkarbazon – higany(II)-klorid–reagens. 1032601.

A-oldat. 0,1 g *R difenilkarbazont* *R etanol*l 50 ml-re oldunk.

B-oldat. 1 g *R higany(II)-kloridot* *R etanol*l 50 ml-re oldunk.

A két oldat egyenlő térfogatait elegyítjük.

5,7-Dijódkinolin-8-ol. C₉H₅I₂NO. (M_r 397,0). 1157100. [83-73-8].

5,7-Dijódoxin.

Sárgásbarna por. Acetonban és etanolban (96%) mérsékelten oldódik.

Tartalom: legalább 95,0%.

Diklórfenolindofenol–oldat, standardizált. 1027301.

50,0 mg *R diklórfenolindofenol* (nátriumsó)-t 100,0 ml *R víz*ben oldunk és az oldatot megsűrjük.

Tartalmi meghatározás. 20,0 mg *R aszkorbinsavat* *R metafoszforsav* közvetlenül felhasználás előtt készített, 200 g/l-es oldatának 10 ml-ében oldunk és az oldatot *R vízzel* 250,0 ml-re hígítjuk. 5,0 ml oldatot a diklórfenolindofenol–oldattal, 0,01 ml-es beosztású mikrobürettából, gyorsan addig titrálunk, amíg az oldat színe 10 másodpercen át rózsaszínű marad. A titrálás nem tarthat 2 percnél tovább. A diklórfenolindofenol–oldatot *R vízzel* úgy hígítjuk, hogy 1 ml-e egyenértékű legyen 0,1 mg aszkorbinsavval (C₆H₈O₆).

Az oldatot a készítéstől számítva 3 napig használhatjuk. A tartalmi meghatározást közvetlenül a felhasználás előtt végezzük.

5,7-Diklórkinolin-8-ol. $C_9H_5Cl_2NO$. (M_r 214,1). 1157000. [773-76-2].

5,7-Diklóroxin.

Sárga, kristályos por. Acetonban oldódik; etanolban (96%) kevésbé oldódik.

op: kb.179°C.

Tartalom: legalább 95,0%.

Dimetilacetamid. C_4H_9NO . (M_r 87,1). 1029700. [127-19-5].

N, N-Dimetilacetamid.

Tartalom: legalább 99,5%.

Szintelen folyadék. Vízzel és számos szerves oldószerrel elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,94.

n_D^{20} : kb. 1,437.

fp: kb. 165 °C.

R1 dimetil-szulfoxid. 1029501.

Tartalom: legalább 99,7%, gázkromatográfiásan meghatározva.

R2 ditizon–oldat. 1033903.

40,0 mg *R ditizon* *R kloroform*mal 1000,0 ml-re oldunk. 30,0 ml oldatot *R kloroform*mal 100,0 ml-re hígítunk.

Tartalmi meghatározás. 0,1354 g *R higany(II)-klorid*ot ($HgCl_2$) *R hígított kénsav* és *R víz* egyenlő térfogatú elegyével 100,0 ml-re oldunk. Az oldat 2,0 ml-ét a kénsav–víz eleggyel 100,0 ml-re hígítjuk. (Ez az oldat 20 ppm Hg-t tartalmaz). Rázótölcsérben 1,0 ml oldathoz 50 ml *R hígított kénsavat*, 140 ml *R vizet* és *R hidroxil-ammónium-klorid* 200 g/l-es oldatából 10 ml-t elegyítünk. Ditizon–oldattal titrálunk oly módon, hogy az elegyet minden részlet hozzáadása után húszszor összerázzuk. A titrálás vége felé hagyjuk a fázisokat szétválni és a kloroformos részt elöntjük. A kékeszöld szín megjelenéséig titrálunk. A ditizon–oldat egyenértékét (Hg mg/ml) a $20/V$ kifejezésből számoljuk ki, ahol *V* a titráláskor fogyott ditizon–oldat ml-einek a száma.

Dokozahexaénsav-metil-észter. $C_{23}H_{34}O_2$. (M_r 342,5). 1142800. [301-01-9].

Metil-[(4*Z*,7*Z*,10*Z*,13*Z*,16*Z*,19*Z*)]-dokoza-4,7,10,13,16,19-hexaenoát.

[(4*Z*,7*Z*,10*Z*,13*Z*,16*Z*,19*Z*)]-Dokoza-4,7,10,13,16,19-hexaénsav-metil-észter.

DHA metil-észter.

Tartalom: legalább 90,0%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Emodin. $C_{15}H_{10}O_5$. (M_r 270,2). 1034400. [518-82-1].

1,3,8-Trihidroxi-6-metil-antrakinon.

Narancsvörös tűkristályok. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban és alkáli-hidroxidok oldataiban oldódik.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot a *Rhei radix* (0291) cikkelyben leírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Eszkulin. $C_{15}H_{16}O_9 \cdot 1\frac{1}{2} H_2O$. (M_r 367,3). 1119400. [531-75-9].

6-(β-D-Glükopiranoziloxi)-7-hidroxi-2*H*-kromén-2-on.

Fehér vagy csaknem fehér por vagy szintelen kristályok. Vízen és alkoholban mérsékelten oldódik, forró vízben és forró alkoholban bőségesen oldódik.

Kromatográfia (2.2.27). Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot az Eleutherococci radix (1419) cikkelyben előírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Esztragnol. C₁₀H₁₂O. (M_r 148,2). 1034700. [140-67-0].
1-Metoxi-4-(prop-2-én-1-il)benzol.

Folyadék. Alkohollal elegyedik.

n_D^{20} : kb. 1,52.

fp: kb. 216 °C.

A gázkromatográfias célra szánt esztragnol feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk, az Anisi aetheroleum (0804) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Etilbenzol. C₈H₁₀. (M_r 106,2). 1035800. [100-41-4].

Tartalom: gázkromatográfiasan meghatározva legalább 99,5 %m/m.

Tiszta, színtelen folyadék. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, acetonban és alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,87.

n_D^{20} : kb. 1,496.

fp: kb. 135 °C.

Eugenol. C₁₀H₁₂O₂. (M_r 164,2). 1037000. [97-53-0].
4-Allil-2-metoxifenol.

Színtelen vagy halványsárga, olajszerű folyadék; levegő és fény hatására sötétedik és sűrűbb lesz. Vízben gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal, zsíros olajokkal és illóolajokkal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 1,07.

fp: kb. 250 °C.

A gázkromatográfias célra szánt eugenol feleljen meg a következő követelményeknek is:

Tartalmi meghatározás: gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a Caryophylli floris aetheroleum (1091) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Eltartás: fénytől védve.

transz-Fahéjaldehid. C₉H₈O. (M_r 132,2). 1124600. [14371-10-9].
(E)-3-Fenilprop-2-enal.

A gázkromatográfias célra szánt transz-fahéjaldehid feleljen meg az alábbi vizsgálatnak is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias vizsgálatot végzünk (2.2.28) a Cinnamomi cassiae aetheroleum (1496) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 99,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

α-Fellandrén. C₁₀H₁₆. (M_r 136,2). 1130400. [4221-98-1].

(*R*)-5-Izopropil-2-metil-ciklohexa-1,3-dién. (–)-*p*-Menta-1,5-dién.

n_D^{20} : kb. 1,471.

fp: 171–174 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt α -fellandrént feleljen meg az alábbi vizsgálatnak is:

Tartalmi meghatározás. Az *Eucalypti aetheroleum* (0390) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Fenchon. C₁₀H₁₆O. (*M_r* 152,2). 1037600. [7787-20-4].

1,3,3-Trimetilbiciklo[2.2.1]heptán-2-on.

Olajszerű folyadék. Alkohollal elegyedik. Vízben gyakorlatilag nem oldódik.

n_D^{20} : kb. 1,46.

fp_{15mm}: 192–194 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt fenchont feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfiás vizsgálat (2.2.28), a *Foeniculi amari fructus* (0824) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

R2 fenolvörös-oldat. 1063603.

A-oldat. 33 mg *R* fenolvöröst 1,5 ml *R* hígított nátrium-hidroxid-oldatban oldunk, és az oldatot *R* vízzel 100 ml-re hígítjuk.

B-oldat. 25 mg *R* ammónium-szulfátot 235 ml *R* vízben oldunk. Az oldatot 105 ml *R* hígított nátrium-hidroxid-oldattal és 135 ml *R* hígított ecetsavval elegyítjük.

Az *A-oldat* 25 ml-ét a *B-oldathoz* elegyítjük. Szükség esetén az oldat pH-ját 4,7 értékre beállítjuk.

R3 fenolvörös-oldat. 1063604.

A-oldat. 33 mg *R* fenolvöröst 1,5 ml *R* hígított nátrium-hidroxid-oldatban oldunk, és az oldatot *R* vízzel 50 ml-re hígítjuk.

B-oldat. 50 mg *R* ammónium-szulfátot 235 ml *R* vízben oldunk. Az oldatot 105 ml *R* hígított nátrium-hidroxid-oldattal és 135 ml *R* hígított ecetsavval elegyítjük.

Az *A-oldat* 25 ml-ét a *B-oldathoz* elegyítjük. Szükség esetén az oldat pH-ját 4,7 értékre beállítjuk.

Fenoxiecetsav. C₈H₈O₃. (*M_r* 152,1). 1063800. [122-59-8].

2-Fenoxietánsav.

Csaknem fehér kristályok. Vízben mérsékelten oldódik, alkoholban és tömény ecetsavban bőségesen oldódik.

op: kb. 98 °C.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.27). A vizsgálatot a *Phenoxymethylpenicillinum* (0148) cikkelyben előírtak szerint végezzük; a kromatogramon egyetlen főfolt jelenthet meg.

Fenoxibenzamin-hidroklorid. $C_{18}H_{23}Cl_2NO$. (M_r 340,3). 1063900.

[Benzil-(2-klóretil)-(1-fenoxipropán-2-il)ammónium]-klorid.

Tartalom: 97,0–103,0% (szárított anyagra).

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por. Vízben mérsékelten oldódik, alkoholban bőségesen oldódik.

op: kb. 138 °C.

Szárítási veszteség (2.2.32): legfeljebb 0,5%. Az anyagot R foszfor(V)-oxid felett, legfeljebb 670 Pa nyomáson, 24 órán át szárítjuk.

Tartalmi meghatározás. 0,500 g anyagot R etanolmentes kloroformmal 50,0 ml-re oldunk. Az oldatot 3×20 ml 0,01 M sósavval kirázzuk. A savas részt elvetjük. A kloroformos részt vattán átszűrjük és a szüredék 5,0 ml-ét R etanolmentes kloroformmal 500,0 ml-re hígítjuk. Az oldat abszorbanciáját zárt küvettában, a 272 nm-es maximumon mérjük. Az anyag $C_{18}H_{23}Cl_2NO$ -tartalmát a fajlagos abszorpciós koefficiens (56,3) segítségével számoljuk ki.

Eltartás: fénytől védve.

D-Fenilglicin. $C_8H_9NO_2$. (M_r 151,2). 1144500. [875-74-1].

(2R)-2-Amino-2-fenilecetsav.

Tartalom: legalább 99%.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por.

Ftálsav-anhidrid. $C_8H_4O_3$. (M_r 148,1). 1065700. [85-44-9].

Izobenzofurán-1,3-dion.

Tartalom: legalább 99,0%.

Fehér vagy csaknem fehér lemezek.

op: 130–132 °C.

Tartalmi meghatározás. 2,000 g anyagot 100 ml R vízben oldunk és az oldatot, visszafolyóhűtőt alkalmazva, 30 percig forraljuk. Lehűlés után, R *fenolftalein*-oldatot használva indikátorként, 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldattal titráljuk.

1 ml 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldat 74,05 mg ftálsav-anhidriddel ($C_8H_4O_3$) egyenértékű.

Galluszsav. $C_7H_6O_5 \cdot H_2O$. (M_r 188,1). 1039800. [5995-86-8].

3,4,5-Trihidroxibenzoészav-monohidrát.

Kristályos por vagy hosszú tűkristályok; színtelen vagy enyhén sárga színű. Vízben oldódik, meleg vízben, alkoholban és glicerinben bőségesen oldódik.

Kristályvizét 120 °C-on elveszti.

op.: kb. 260 °C-on, bomlás közben.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot az *Uvae ursi folium* (1054) cikkelyben előírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Geranil-acetát. $C_{12}H_{20}O_2$. (M_r 196,3). 1106500. [105-87-3].

[(E)-3,7-Dimetilokta-2,6-dién-1-il]-acetát.

Színtelen vagy halványsárga folyadék; enyhén rózsas- vagy levendulaillatú.

A gázkromatográfias célra szánt geranil-acetát feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás: gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk az *Aurantii amari floris aetheroleum* (1175) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0% a normalizációs módszerrel számítva.

Ginzenozid Rb1. $C_{54}H_{92}O_{23} \cdot 3H_2O$. (M_r 1163). 1127500. [41753-43-9].

(2*S*)-3β-di-D-Glükopiranozil-20-di-D-glükopiranozilprotopanaxadiol. (2*S*)-3β-[(2-*O*-β-D-glükopiranozil-β-D-glükopiranozil)oxi]-20-[(6-*O*-β-D-Glükopiranozil-β-D-glükopiranozil)oxi]-5α-dammar-24-én-12β-ol. (2*S*)-3β-[(2-*O*-β-D-Glükopiranozil-β-D-glükopiranozil)oxi]-20-[(6-*O*-β-D-glükopiranozil-β-D-glükopiranozil)oxi]-4,4,8,14-tetrametil-18-nor-5α-koleszt-24-én-12β-ol.

Szintelen, szilárd anyag. Vízen, etanolban és metanolban oldódik.

$[\alpha]_D^{20}$: +11,3. A vizsgálatot *R metanollal* készített, 10 g/l töménységű oldattal végezzük.

op: kb. 199 °C.

*Víz*tartalom (2.5.12): legfeljebb 6,8%.

Tartalmi meghatározás. A *Ginseng (1523)* cikkelyben előírtak szerint folyadékkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.29).

Vizsgálati oldat. Az anyag pontosan mért 3,0 mg-ját 10 ml *R metanolban* oldjuk.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Gitoxin. $C_{41}H_{64}O_{14}$. (M_r 781). 1040200. [4562-36-1].

3β-{4-*O*-[4-*O*-(β-D-Digitoxopiranozil)-β-D-digitoxopiranozil]-β-D-digitoxopiranoziloxi}-20,22-didehidro-5β,14β-kardanolid-14,16β-diol.

Digitalis purpurea L.-ből nyert glikozid.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por. Vízen és a legtöbb szerves oldószerben gyakorlatilag nem oldódik, piridinben oldódik.

$[\alpha]_D^{20}$: +20 és +24 között. Az anyag *R kloroform* és *R metanol* egyenlő térfogatarányú elegyével készült oldatát (5 g/l) vizsgáljuk.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot a *Digitalis purpureae folium (0117)* cikkelyben leírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Heptafluorvajsav. $C_4HF_7O_2$. (M_r 214,0). 1162400. [375-22-4]. HFBA.

Tiszta, szintelen, maró folyadék.

d_{20}^{20} : kb. 1,645.

n_D^{20} : kb. 1,300.

fp: kb. 120 °C.

Tartalom: legalább 99,5%.

1,1,1,3,3,3-Hexafluorpropán-2-ol. $C_3H_2F_6O$. (M_r 168,0). 1136000. [920-66-1].

Tartalom: legalább 99,0%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Tiszta, szintelen folyadék. Vízzel és etanollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 1,596.

fp: kb. 59 °C.

Hidrogén-fluorid-oldat. HF. (M_r 20,01). 1043600. [7664-39-3].

Tartalom: legalább 40,0 %m/m..

Tiszta, színtelen folyadék.

Izzítási maradék: legfeljebb 0,05 %m/m. A hidrogén-fluoridot platina tégelyben elpárologtatjuk, majd tömegállandóságig enyhén izzítjuk.

Tartalmi meghatározás. 50,0 ml 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldatot tartalmazó, üveg dugós lombikot pontosan lemérünk. 2 g hidrogén-fluorid-oldat hozzáadása után a mérést megismételjük. 0,5 ml R fenoltalein-oldatot használva indikátorként, az oldatot 0,5 M kénsav-mérőoldattal titráljuk.

1 ml 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldat 20,01 mg hidrogén-fluoriddal (HF) egyenértékű.

Eltartás: polietilén tartályban.

R1 hidrogén-szulfid. H₂S. (M_r 34,08). 1106600. [7783-06-4].

Tartalom: legalább 99,7 %V/V.

Hisztidin-monohidroklorid. C₆H₁₀ClN₃O₂. H₂O. (M_r 209,6). 1043000. [123333-71-1].

[(RS)-2-Ammónio-3-(imidazolium-4-il)propanoát]-klorid-monohidrát.

Színtelen kristályok vagy kristályos por. Vízben oldódik.

op: kb. 250 °C, bomlás közben.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). A *Histamini dihydrochloridum* (0143) cikkelyben leírtak szerint vizsgálva a kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

5-Hidroxiuracil. C₄H₄N₂O₃. (M_r 128,1). 1044700. [496-76-4].

5-Hidroxipirimidin-2,4(1H,3H)-dion. Izobarbitursav.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por.

op: kb. 310 °C, bomlás közben.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). A *Fluorouracilum* (0611) cikkelyben előírtak szerint végezzük a vizsgálatot. A kromatogramon a főfolt kb. 0,3 RF-értékkel jelenik meg.

Eltartás: légmentesen záró tartályban.

Hipericin. C₃₀H₁₆O₈. (M_r 504,4). 1149800. [548-04-9].

1,3,4,6,8,13-Hexahidroxi-10,11-dimetilfenantro[1,10,9,8-opqra]perilén-7,14-dion.

Tartalom: legalább 85%.

Hipoxantin. C₅H₄N₄O. (M_r 136,1). 1045300. [68-94-0].

7H-Purin-6(1H)-on.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por. Vízben alig oldódik, forrásban levő vízben mérsékelten oldódik, híg savakban és alkáli-hidroxidok híg oldataiban oldódik. Olvadás nélkül kb. 150 °C-on elbomlik.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot a *Mercaptopurinum* (0096) cikkelyben leírtak szerint vizsgáljuk; a kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

R1 indigókármin-oldat. 1045602.

4 g R indigókármin kis részletekben kb. 900 ml R vízben oldunk. Az oldatot 2 ml R tömény kénsavval elegyítjük és R vízzel 1000 ml-re hígítjuk.

Tartalmi meghatározás. Szélesnyakú, 100 ml-es Erlenmeyer-lombikba mért 10,0 ml *R* nitrát-mértékoldathoz (100 ppm NO_3) 10 ml *R* vizet, 0,05 ml *R1* indigókármin-oldatot, majd egyszerre, de óvatosan, 30 ml *R* tömény kénsavat elegyítünk. Az oldatot az *R1* indigókármin-oldattal azonnal állandó kék színig titráljuk.

A fogyott ml-ek száma, *n*, 1 mg nitráttal (NO_3) egyenértékű.

(+)-Izomenton. $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$. (M_r 54,2). 1047100.
(2*R*,5*R*)-2-Izopropil-5-metilciklohexán-1-on. (1*R*)-*cisz-p*-Mentán-3-on.

Változó mennyiségű mentont tartalmaz.

Szintelen folyadék. Vízen alig oldódik, alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,904.

n_D^{20} : kb. 1,453.

$[\alpha]_D^{20}$: kb. +93,2.

A gázkromatográfiás célra szánt izomenton feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az anyagot a *Menthae piperitae aetheroleum* (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiásan (2.2.28) vizsgáljuk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 80,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

4-Izopropilfenol. $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$. (M_r 136,2). 1047300. [99-89-8].

Tartalom: legalább 98%.

fp: kb. 212 °C.

op: kb. 59–61 °C.

Jód(V)-oxid, átkristályosított. I_2O_5 . (M_r 333,8). 1046000. [12029-98-0].

Jód-pentoxid. Dijód-pentoxid. Jódsav-anhidrid.

Tartalom: legalább 99,5%.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por, vagy fehér ill. szürkésfehér szemcsék; nedvszívó. Vízen nagyon bőségesen HIO_3 keletkezése közben oldódik.

Hőstabilitás. Az előzetesen 1 órán át 200 °C-on melegített anyag 2 g-ját 50 ml *R* vízben oldjuk. Az oldat szintelen.

Tartalmi meghatározás. Az anyag 0,100 g -ját 50 ml *R* vízben oldjuk, hozzáadunk 3 g *R* kálium-jodidot és 10 ml *R* hígított sósavat. A felszabadult jódot 0,1 M nátrium-tioszulfát-mérőoldattal titráljuk. Indikátorként 1 ml *R* keményítő-oldatot használunk.

1 ml 0,1 M nátrium-tioszulfát-mérőoldat 2,782 mg jód(V)-oxiddal (I_2O_5) egyenértékű.

Eltartás: légmentesen záró edényben, fénytől védve.

5-Jóduracil. $\text{C}_4\text{H}_3\text{N}_2\text{O}_2$. (M_r 238,0). 1046500. [696-07-1].

5-Jódpirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-dion.

op: kb. 276 °C, bomlás közben.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyag 0,25 g/l töménységű oldatának 5 µl-es részletét az *Idoxuridinum* (0669) cikkelyben előírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Kalcium-klorid, vízmentes. CaCl₂. (*M_r* 111,0). 1014800. [10043-52-4].

Tartalom: legalább 98,0% (szárított anyagra).

Fehér vagy csaknem fehér, elfolyósodó szemcsék. Vízben nagyon bőségesen oldódik, alkoholban és metanolban bőségesen oldódik.

Szárítási veszteség (2.2.32): legfeljebb 5,0%. Az anyagot szárítószekrényben 200 °C-on szárítjuk.

R1 kalcium-klorid. CaCl₂·4H₂O. (*M_r* 183,1). 1014700.

Kalcium-klorid-tetrahidrát.

Vas: legfeljebb 0,05 ppm.

Kamazulén. C₁₄H₁₆. (*M_r* 184,3). 1148000. [529-05-5].

7-Etil-1,4-dimetilazulén.

Kék folyadék. Vízben alig oldódik, alkoholban oldódik; zsírosolajokkal, illóolajokkal és folyékony paraffinnal elegyedik. 85 %*m/m*-os foszforsavban és 50 %*V/V*-os kénsavban elszintelenedés közben oldódik.

Az oldat külleme. 50 mg anyag 2,5 ml *R hexán*ban oldódik. A kémcső megdöntésével kapott vékony rétegben vizsgálva, a kék oldat tiszta legyen.

A gázkromatográfias célra szánt kamazulén feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is.

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias vizsgálatot végzünk (2.2.28) a *Matricariae aetheroleum* (1836) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálati anyag *R ciklohexán*nal készített, 4 g/l-es oldata.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Kamfén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1139200. [79-92-5].

2,2-Dimetil-3-metilidénbicyclo[2.2.1]heptán.

A gázkromatográfias célra szánt kamfén feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a *Rosmarini aetheroleum* (1846) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 90%, a normalizációs módszerrel számítva.

Kámfor. 1113000. [76-22-2].

Lásd *Camphora racemica* (0655).

β-Kariofillén.

A gázkromatográfias célra szánt kámfor feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a *Lavandulae aetheroleum* (1338) cikkely előírása szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag *R hexános*, 10 g/l töménységű oldata.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Kar-3-én. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1124000. [498-15-7].

3,7,7-Trimetilbicyclo[4.1.0]hept-3-én, 4,7,7-Trimetil-3-norkarén.

Szúrós szagú folyadék. Vízen kevésbé oldódik, szerves oldószerekben oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,864.

n_D^{20} : 1,473–1,474.

$[\alpha]_D^{20}$: +15 és +17 között.

fp: 170–172 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt kar-3-én feleljen meg az alábbi vizsgálatnak is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28), a Myristicae fragrantis aetheroleum (1552) cikkelyben előírtak szerint.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Karvakrol. C₁₀H₁₄O. (*M_r* 150,2). 1016400. [499-75-2].

5-Iszopropil-2-metilfenol.

Barnás színű folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban nagyon bőségesen oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,975.

n_D^{20} : kb. 1,523.

fp: kb. 237 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt karvakrol feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás: Gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28) a Menthae piperitae aetheroleum (0405) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: 0,1 g vizsgálati anyagot kb. 10 ml R acetonban oldunk.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

β-Kariofillén. C₁₅H₂₄. (*M_r* 204,4). 1101000. [87-44-5].

(*E*,1*R*,9*S*)-4,11,11-Trimetil-8-metilidénbicyclo[7.2.0]undec-4-én.

Olajszerű folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal elegyedik.

A gázkromatográfiás célra szánt β-kariofillén feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28) a Caryophylli floris aetheroleum (1091) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Katolit, izoelektromos pont (pH 3-5) beállítására (szánt). 1113100.

Törölve

Kávésav. C₉H₈O₄. (*M_r* 180,2). 1014300. [331-39-5].

(*E*)-3-(3,4-Dihidroxifenil)prop-2-énsav.

Fehér vagy csaknem fehér kristályok, illetve lapok. Meleg vízben és alkoholban bőségesen oldódik, hideg vízben mérsékelten oldódik.

op: kb. 225 °C, bomlás közben.

Abszorbancia (2.2.25). Közvetlenül felhasználás előtt készített, 7,6 pH-jú oldata 293 és 329 nm-nél abszorpciós maximumot mutat.

R1 keményítő-oldat. 1085105.

1 g *R* oldódó keményítőt elkeverünk kevés hideg *R* víz kis részleteivel. A szuszpenziót keverés közben 200 ml forrásban lévő *R* vízhez öntjük. 0,250 g *R* szalicilsav hozzáadása után a forralást 3 percen át folytatjuk. Ezután az oldatot késedelem nélkül lehűtjük.

A hosszabb tárolásra szánt oldatot 4–10 °C-on tartjuk. Ha a titrálás végpontjában az átcsapás kékből szintelenbe nem elég éles, friss keményítő-oldatot kell készíteni. A mélyhűtve tárolt keményítő-oldat 2–3 hétig stabil.

Érzékenységi vizsgálat. 2 ml *R1* keményítő-oldat, 20 ml *R* víz, kb. 50 mg *R* kálium-jodid és 0,05 ml *R1* jód-oldat elegye kék színű legyen.

R1 kén-dioxid. SO₂. (*M_r* 64,1). 1110900. [7446-09-5].

Tartalom: legalább 99,9 %*V/V*.

R1 kénsav, tömény, nitrogénmentes. 1086808.

Megfelel az *R* nitrogénmentes, tömény kénsavra előírt követelményeknek.

Tartalom: 95,0–95,5 %*m/m*.

4'-Klóracetanilid. C₈H₈ClNO. (*M_r* 169,6). 1018100. [539-03-7].

N-(4-Klórfenil)acetamid.

Tartalom: legalább 95%.

Kristályos por. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban oldódik.

op: kb. 178 °C.

Kloroform. CHCl₃. (*M_r* 119,4). 1018600. [67-66-3].

Triklór-metán.

Tiszta, színtelen folyadék. Vízben kevésbé oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : 1,475–1,481.

fp: kb. 60 °C.

Etanoltartalom: 0,4–1,0 %*m/m*.

1,00 g (*m* g) anyagot üveg dugós lombikba mérünk. Hozzáadunk 15,0 ml *R* nitrokromát-reagenst. A lezárt lombikot 2 percig erőteljesen rázzuk, majd 15 percig állni hagyjuk. Az oldatot 100 ml *R* vízzel és *R* kálium-jodid 200 g/l-es oldatának 5 ml-ével elegyítjük. 2 perc elteltével, indikátorként 1 ml *R* keményítő-oldatot használva, 0,1 *M* nátrium-tioszulfát-mérőoldattal halványzöld színig titráljuk (*n*₁ ml 0,1 *M* nátrium-tioszulfát-mérőoldat). Üres kísérletet is végzünk (*n*₂ ml 0,1 *M* nátrium-tioszulfát-mérőoldat).

A %*m/m*-ban kifejezett etanoltartalmat a következő képlettel számoljuk ki:

$$\frac{(n_2 - n_1) \cdot 0,115}{m}$$

Kloroform, amilénnel tartósított. CHCl₃. (*M_r* 119,4). 1018700.

Tiszta, színtelen folyadék. Vízben kevésbé oldódik, alkohollal elegyedik.

Víz-tartalom: legfeljebb 0,05%.

Bepárlási maradék: legfeljebb 0,001%.

Minimális transzmittancia (2.2.25), *R* vízzel szemben meghatározva: 255 nm-en 50%, 260 nm-en 80%, 300 nm-en 98%.

Tartalom: Gázkromatográfiásan mérve legalább 99,8% kloroformot (CHCl₃) tartalmazzon.

Klorogénsav. C₁₆H₁₈O₉. (*M_r* 354,3). 1104700. [327-97-9].

(1*S*,3*R*,4*R*,5*R*)-3-[(*E*)-3-(3,4-Dihidroxifenil)prop-2-enoiloxil]-1,4,5-trihidroxi-ciklohexánkarbonsav.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por vagy tűkristályok. Forrásban levő vízben, acetonban és etanolban (96%) bőségesen oldódik.

op: kb. 208 °C.

[α]_D²⁶: kb. -35,2.

Kromatográfiás vizsgálat. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot a *Belladonnae folii extractum siccum normatum* (1294) cikkely *A* azonossági vizsgálatában előírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen fősáv jelenik meg.

A folyadékkromatográfiás vizsgálatra szánt klorogénsav feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is.

Tartalmi meghatározás: A *Cynarae folium* (1866) cikkelyben előírtak szerint folyadékkromatográfiás (2.2.29) vizsgálatot végzünk.

Tartalom: legalább 97,0%.

Kolin-klorid. C₅H₁₄ClNO. (*M_r* 139,6). 1019500. [67-48-1].

[(2-Hidroxietil)-trimetilammónium]-klorid.

Elfolyósodó kristályok. Vízben és alkoholban nagyon bőségesen oldódik.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyag *R metanolos*, 0,2 g/l-es oldatának 5 μl-ét a *Suxamethonii chloridum* (0248) cikkelyben leírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Eltartás: légmentesen záró tartályban.

Kumarin. C₉H₆O₂. (*M_r* 146,1). 1124900. [91-64-5].

2*H*-Kromén-2-on.

Szintelen, kristályos por, illetve téglá vagy kocka alakú kristályok. Forró vízben nagyon bőségesen oldódik, alkoholban oldódik. Alkálilúgok oldják.

op: 68–70 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt kumarin feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Cinnamomi cassiae aetheroleum* (1496) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Lavandulil-acetát. C₁₂H₂₀O₂. (*M_r* 196,3). 1114200. [25905-14-0].

2-Izopropenil-5-metilhex-4-én-1-il-acetát.

Jellemző szagú, szintelen folyadék.

A gázkromatográfiás célra szánt lavandulil-acetát feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is.

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfia (2.2.28) a *Lavandulae aetheroleum* (1338) cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 93,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Lavandulol. C₁₀H₁₈O. (*M_r* 154,2). 1114100. [498-16-8].

(B)-5-metil-2-(1-metiletenil)-4-hexén-1-ol.

Jellemző szagú, olajszerű folyadék.

A gázkromatográfiás célra szánt lavandulol feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. A *Lavandulae aetheroleum* (1338) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat. A vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Limonén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1048600. [5989-27-5].

D-Limonén. (*R*)-4-Izopropenil-1-metilciklohex-1-én. (+)-*p*-Menta-1,8-dién.

Szintelen folyadék. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,84.

n_D^{20} : 1,471–1,474.

$[\alpha]_D^{20}$: kb. +124.

fp: 175–177 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt limonén feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. A *Menthae piperitae aetheroleum* (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 99,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Linalil-acetát. C₁₂H₂₀O₂. (*M_r* 196,3). 1107200. [115-95-7].

(*RS*)-3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il)-acetát.

Szintelen vagy halványsárga, erős bergamott- és levendula-szagú folyadék.

d_{25}^{25} : 0,895–0,912.

n_D^{20} : 1,448–1,451.

fp: kb. 215 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt linalil-acetát feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az *Aurantii amari floris aetheroleum* (1175) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Linalool. C₁₀H₁₈O. (*M_r* 154,2). 1048700. [78-70-6].

(*RS*)-3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-ol.

Két sztereoizomer (likareol és koriandrol) elegye.

Folyadék. Vízzen gyakorlatilag nem elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,860.

n_D^{20} : kb. 1,462.

fp: kb. 200 °C.

A gázkromatográfias célra szánt linalool feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az *Anisi aetheroleum (0804)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfias vizsgálatot (2.2.28) végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számolva.

Lindán. C₆H₆Cl₆. (*M_r* 290,8). 1128900. [58-89-9].

γ-Hexaklórciklohexán.

Az *Adeps lanae (0134)* cikkelyben előírtakhoz megfelelő bizonylattal ellátott összehasonlító oldat (ciklohexánnal készített, 10 ng/μl töménységű) használható.

Linolenil-alkohol. C₁₈H₃₂O. (*M_r* 264,4). 1156200. [24149-05-1].

(9Z,12Z,15Z)-Oktadeka-9,12,15-trién-1-ol.

Tartalom: legalább 96%.

Linolil-alkohol. C₁₈H₃₄O. (*M_r* 266,5). 1155900. [506-43-4].

(9Z,12Z)-Oktadeka-9,12-dién-1-ol.

Relatív sűrűség: 0,830.

Tartalom: legalább.

Mentofurán. C₁₀H₁₄O. (*M_r* 150,2). 1051500. [17957-94-7].

3,6-Dimetil-4,5,6,7-tetrahydro-benzofurán. 3,9-Epoxi-*p*-menta-3,8-dién.

Enyhén kékes színű folyadék. Vízben alig oldódik, alkoholban oldódik.

d_{15}^{20} : kb. 0,965.

n_D^{20} : kb. 1,480.

$[\alpha]_D^{20}$: kb. +93.

fp: 196 °C.

A gázkromatográfias célra szánt mentofurán feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Gázkromatográfias (2.2.28) vizsgálatot végzünk a *Menthae piperitae aetheroleum (0405)* cikkelyben előírtak szerint.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 97,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Mentol. 1051600. [2216-51-5].

Lásd *Levomentholum (0619)* és *Mentholum racemicum (0623)*.

A gázkromatográfias célra szánt mentol feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. A Mentholum racemicum (0623) cikkelyben a "Rokon vegyületek"-re előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Menton. C₁₀H₁₈O. (M_r 154,2). 1051700. [14073-97-3].
(2*S*,5*R*)-2-Izopropil-5-metilciklohexán-1-on. (-)-*transz-p*-Mentán-3-on.

Változó mennyiségű izomentont tartalmaz.

Szintelen folyadék. Vízen alig oldódik, alkoholban nagyon bőségesen oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,897.

n_D^{20} : kb. 1,450.

A gázkromatográfiás célra szánt menton feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. A Menthae piperitae aetheroleum (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Mentil-acetát. C₁₂H₂₂O₂. (M_r 198,3). 1051800. [2623-23-6].
(2-Izopropil-5-metilciklohexil)-acetát.

Szintelen folyadék. Vízen kevésbé oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,92.

n_D^{20} : kb. 1,447.

fp: kb. 228 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt mentil-acetát feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. A Menthae piperitae aetheroleum (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 97,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

(RS)-Metotrexát. C₂₀H₂₂N₈O₅. 1120200. [60388-6].
(RS)-2-[4-[(2,4-Diaminopteridin-6-il)metil]metilamino]benzoilamino]-pentándikarbonsav.

Tartalom: legalább 96,0% metotrexát.

op: kb. 195 °C.

Metil-antranilát. C₈H₉NO₂. (M_r 151,2). 1107300. [134-20-3].
Metil-(2-aminobenzóát).

Szintelen kristályok, illetve szintelen vagy sárgás folyadék. Vízen oldódik, alkoholban bőségesen oldódik.

fp: 134–136 °C.

op: 24–25 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt metil-antranilát feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az anyagot az Aurantii amari floris aetheroleum (1175) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiásan (2.2.28) vizsgáljuk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Metil-arachinát. $C_{21}H_{42}O_2$. (M_r 326,6). 1053900. [1120-28-1].

Metil-ejkozanát.

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiásan (2.4.22) meghatározva.

Fehér vagy sárga, kristályos anyag. Alkoholban, és petroléterben oldódik.

op: kb. 46 °C.

Metil-dekanoát. $C_{11}H_{22}O_2$. (M_r 186,3). 1054000. [110-42-9].

Metil-*n*-dekanoát. Metil-kaprát.

Tartalom: legalább 99,0%.

Tiszta, színtelen vagy sárga folyadék. Petroléterben oldódik.

d_{20}^{20} : 0,871–0,876.

n_D^{20} : 1,425–1,426.

Idegen anyagok. Gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28). Egyenlő térfogatokat injektálunk a következő oldatokból:

A-oldat: a vizsgálandó anyag *R szén-diszulfiddal* készített, 0,02 g/l töménységű oldata.

B-oldat: a vizsgálandó anyag *R szén-diszulfiddal* készített 2 g/l töménységű oldata.

C-oldat: *R szén-diszulfid*.

A kromatográfiás vizsgálat körülményei megegyeznek az *Adeps lanae (0134)* cikkelyben, a butil-hidroxitoluol meghatározására előírtakkal.

A *B-oldat* kromatogramján a csúcsok területének összege – eltekintve az oldószernek megfelelő csúcstól és a főcsúcstól – nem haladhatja meg az *A-oldat* kromatogramján megjelenő főcsúcs területét.

3-O-Metildopamin-hidroklorid. $C_9H_{14}ClNO_2$. (M_r 203,7). 1055600. [1477-68-5].

[2-(4-Hidroxi-3-metoxifenil)etil]ammónium-klorid.

op: 213–215 °C.

4-O-Metildopamin-hidroklorid. $C_9H_{14}ClNO_2$. (M_r 203,7). 1055700. [645-33-0].

[2-(3-Hidroxi-4-metoxifenil)etil]ammonium-klorid.

op: 207–208 °C.

Metil-laurát. $C_{13}H_{26}O_2$. (M_r 214,4). 1054400. [111-82-0].

Metil-dodekanoát.

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Színtelen vagy sárga folyadék. Alkoholban és petroléterben oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,87.

n_D^{20} : kb. 1,431.

op: kb. 5 °C.

Metil-(γ -linolenát). C₁₉H₃₂O₂. (*M_r* 292,5). 1158400. [16326-32-2].

Metil [(6*Z*,9*Z*,12*Z*)-oktadeka-6,9,12-trienoát].

Tartalom: legalább 99,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Metil-mirisztát. C₁₅H₃₀O₂. (*M_r* 242,4). 1054600. [124-10-7].

Metil-tetradekanoát.

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Színtelen vagy kissé sárga folyadék. Alkoholban és petroléterben oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,87.

n_D^{20} : kb. 1,437.

op: kb. 20 °C.

Metil-oleát. C₁₉H₃₆O₂. (*M_r* 296,4). 1054700. [112-62-9].

Metil-[(*Z*)-oktadec-9-enoát].

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Színtelen vagy enyhén sárga folyadék. Alkoholban és petroléterben oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,88.

n_D^{20} : kb. 1,452.

Metil-palmitát. C₁₇H₃₄O₂. (*M_r* 270,5). 1054900. [112-39-0].

Metil-hexadekanoát.

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Fehér vagy sárga, kristályos anyag. Alkoholban és petroléterben oldódik

op: kb. 30 °C.

***N*-Metilpirrolidin.** C₅H₁₁N. (*M_r* 85,2). 1164700. [120-94-5].

Tartalom: legalább 97,0%.

fp: kb. 80 °C.

Metil-sztearát. C₁₉H₃₈O₂. (*M_r* 298,5). 1055200. [112-61-8].

Metil-oktadekanoát.

Tartalom: legalább 98,0%, gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.4.22).

Fehér vagy sárga, kristályos anyag. Alkoholban és petroléterben oldódik.

op: kb. 38 °C.

β -Mircén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1114500. [123-35-3].

7-Metil-3-metilénokta-1,6-dién.

Kellemes szagú, olajszerű folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, tömény ecetsavban oldódik; alkohollal elegyedik. Alkáli-lúgok oldják.

d_4^{20} : kb. 0,794.

n_D^{20} : kb. 1,470.

A gázkromatográfiás célra szánt β -mircén feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Menthae piperitae aetheroleum* (0405) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Miriszticin. $C_{11}H_{12}O_3$. (M_r 192,2). 1099600. [607-91-0].

4-Metoxi-6-(prop-2-en-1-il)-1,3-benzodioxol.

Szintelen, olajszerű folyadék. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, etanolban kevésbé oldódik; toluollal és xilollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 1,144.

n_D^{20} : kb. 1,540.

fp: 276–277 °C.

op: kb. 173 °C.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot az *Anisi stellati fructus* (1153) cikkelyben előírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

A gázkromatográfiás célra szánt miriszticin feleljen meg az alábbi vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Myristicae fragrantis aetheroleum* (1552) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Eltartás: fénytől védve.

Naftolbenzein. $C_{27}H_{18}O_2$. (M_r 374,4). 1057600. [145-50-6].

4-[(4-Hidroxinaftalin-1-il)(fenil)metilidin]naftalin-1(4H)-on.

Barnászvörös por, vagy fényes, barnásfekete kristályok. Vízen gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban és tömény ecetsavban oldódik.

Nátrium-bizmutát. $NaBiO_3$. (M_r 280,0). 1079000. [12232-99-4].

Tartalom: legalább 85,0%.

Sárga vagy sárgásbarna por; nedvesség hatására és magasabb hőmérsékleten lassan bomlik. Hideg vízben gyakorlatilag nem oldódik.

Tartalmi meghatározás. 0,200 g anyagot *R kálium-jodid* 200 g/l töménységű oldatának 10 ml-ében szuszpendálunk, majd 20 ml *R hígított kénsavat* adunk hozzá. 1 ml *R keményítő oldatot* használva indikátorként, az oldatot 0,1 M nátrium-tioszulfát-mérőoldattal narancs színig titráljuk.

1 ml 0,1 M nátrium-tioszulfát-mérőoldat 14,00 mg nátrium-bizmutáttal ($NaBiO_3$) egyenértékű.

Nátrium-decil-szulfát. $C_{10}H_{21}NaO_4S$. (M_r 260,3). 1138600. [142-87-0].

Tartalom: legalább 95,0%.

Fehér vagy csaknem fehér por. Vízen bőségesen oldódik.

Nátrium-dezoxiribonukleínát. (Kb. 85%-ának relatív molekulatömege $2 \cdot 10^7$ vagy nagyobb.) 1079900. [73049-39-5].

Fehér vagy csaknem fehér, rostos készítmény, amelyet a borjú csecsemőmirigyéből állítanak elő.

Alkalmassági vizsgálat. 10 mg anyagot *R imidazol-tompítóoldattal* (*pH* 6,5) 10,0 ml-re oldunk (*A-oldat*). Az *A-oldat* 2,0 ml-ét *R imidazol-tompítóoldattal* (*pH* 6,5) 50,0 ml-re hígítjuk. Az oldat 260 nm-en mért abszorbanciája (2.2.25): 0,4–0,8.

0,5 ml *A-oldathoz* 0,5 ml *R imidazol-tompítóoldatot* (*pH* 6,5) és 3 ml perklórsavat (25 g/l HClO_4) adunk. Csapadék keletkezik. Centrifugálás után a felülészó folyadék 260 nm-en mért abszorbanciája legfeljebb 0,3 lehet. Összehasonlító folyadékként 1 ml *R imidazol-tompítóoldat* (*pH* 6,5) és 3 ml perklórsav (25 g/l HClO_4) elegyét használjuk.

Két kémcső mindegyikébe 0,5 ml *A-oldatot* és 0,5 ml referenciakészítményt mérünk. A referenciakészítmény milliliterenként 10 NE sztreptodornázt tartalmazó *R imidazol-tompítóoldat* (*pH* 6,5). Az egyik kémcsőbe azonnal 3 ml perklórsavat (25 g/l HClO_4) öntünk. Csapadék képződik. Centrifugálás után a felülészó folyadékot (*A*) elkülönítjük. A másik kémcső tartalmát 37 °C-on 15 percen át melegítjük, majd 3 ml perklórsavval (25 g/l HClO_4) elegyítjük. Centrifugálás után a felülészó folyadékot (*B*) elkülönítjük. A felülészó (*B*) folyadéknak az (*A*) felülészó folyadékkal szemben, 260 nm-en mért abszorbanciája legalább 0,15 legyen.

Nátrium-nitrit. NaNO_2 . (M_r 69,0). 1082500. [7632-00-0].

Tartalom: legalább 97,0%.

Fehér vagy csaknem fehér, szemcsés por, vagy halványsárga, kristályos por. Vízen bőségesen oldódik.

Tartalmi meghatározás. 0,100 g anyagot 50 ml *R vízben* oldunk. 50,0 ml 0,02 M kálium-permanganát-mérőoldat, 15 ml *R hígított kénsav* és 3 g *R kálium-jodid* hozzáadása után az oldatot 0,1 M nátrium-tioszulfát-mérőoldattal titráljuk. Indikátorként 1,0 ml *R keményítő-oldatot* használunk, amelyet a végpont közelében adunk az oldathoz.

1 ml 0,02 M kálium-permanganát-mérőoldattal 3,450 mg NaNO_2 egyenértékű.

Nátrium-oktánszulfonát. $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{NaO}_3\text{S}$. (M_r 216,3). 1082700. [5324-84-5].

Tartalom: legalább 98,0%.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por vagy lemezek. Vízen bőségesen oldódik, metanolban oldódik.

Abszorbancia. Az anyag 54 g/l töménységű oldatának abszorbanciája (2.2.25) 200 nm-en legfeljebb 0,10, 250 nm-en pedig legfeljebb 0,01 lehet.

Nátrium-perjodát. NaIO_4 . (M_r 213,9). 1083200. [7790-28-5].

Nátrium-metaperjodát.

Tartalom: legalább 99,0%.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por vagy fehér kristályok. Vízen és ásványi savakban oldódik.

Nátrium-pentánszulfonát-monohidrát. $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NaO}_3\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$. (M_r 192,2). 1132100. [22767-49-3].

Fehér vagy csaknem fehér kristályok. Vízen oldódik.

transz-Nerolidol. $\text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}$. (M_r 222,4). 1107900. [40716-66-3].

(6*E*)-3,7,11-Trimetildodeka-1,6,10-trién-3-ol.

Kissé sárga, enyhe liliom- és gyöngyvirág-illatú folyadék. Vízen és glicerinben gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,876.

n_D^{20} : kb. 1,479.

fp_{12} : 145–146 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt transz-nerolidol feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az anyagot az *Aurantii amari floris aetheroleum (1175)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiásan (2.2.28) vizsgáljuk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0% a normalizációs módszerrel számítva.

Neril-acetát. $C_{12}H_{20}O_2$. (M_r 196,3). 1108000. [141-12-8].
[(2Z)-3,7-Dimetilokta-2,6-dién-1-il]-acetát.

Szintelen, olajszerű folyadék.

d_{20}^{20} : kb. 0,907.

n_D^{20} : kb. 1,460.

fp_{25} : 134 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt neril-acetát feleljen meg az alábbi követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az anyagot az *Aurantii amari floris aetheroleum (1175)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiásan (2.2.28) vizsgáljuk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 93,0% a normalizációs módszerrel számítva.

R1 nitrogén. N_2 . (M_r 28,01). 1059400. [7727-37-9].

Tartalom: legalább 99,999 %V/V.

Szén-monoxid: legfeljebb 5 ppm.

Oxigén: legfeljebb 5 ppm.

Nitrogén, kromatográfiás célra (szánt). N_2 . (M_r 28,01). 1059500. [7727-37-9].

Tartalom: legalább 99,95 %.

Nitrogén-monoxid. NO. (M_r 30,01). 1108300.

Tartalom: legalább 98,0 %V/V.

Nitro-molibdenát-vanadát-reagens. 1060100.

A-oldat: 10 g *R ammónium-molibdenátot* *R vízben* oldunk. Az oldatot 1 ml *R ammónia-oldattal* elegyítjük, majd *R vízzel* 100 ml-re hígítjuk.

B-oldat: 2,5 g *R ammónium-vanadátot* meleg *R vízben* oldunk. Az oldatot 14 ml *R tömény salétromsavval* elegyítjük, majd *R vízzel* 500 ml-re hígítjuk.

96 ml *R* tömény salétromsavhoz 100 ml *A*-oldatot és 100 ml *B*- oldatot elegyítünk, majd az elegyet *R* vízzel 500 ml-re hígítjuk.

4-Nitrofenol. $C_6H_5NO_3$. (M_r 139,1). 1146400.[100-02-7].
p-nitrofenol.

Tartalom: legalább 95%.

Szintelen vagy halványsárga por. Vízen és metanolban mérsékelten oldódik.

3-Oktanon. $C_8H_{16}O$. (M_r 128,2). 1114600. [106-68-3].
Oktán-3-on. Etil-pentil-keton.

Jellemző szagú, szintelen folyadék.

d_{20}^{20} : kb. 0,822.

n_D^{20} : kb. 1,415.

fp: kb. 167 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt 3-oktanon feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A Lavandulae aetheroleum (1338) cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot (2.2.28) végzünk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Oleil-alkohol. $C_{18}H_{36}O$. (M_r 268,5). 1156000. [143-28-2].
(9*Z*)-oktadec-9-én-1-ol.

fp: kb. 207 °C.

n_D^{20} : 1,460.

Tartalom: legalább 85%.

Papírkromatográfiás hatékonysági vizsgálatokhoz alkalmazott vizsgálati oldatok. 1150800.

Vizsgálati oldat (A). Natrii pertechnetatis (^{99m}Tc) fissione formati solutio iniectionabilis (0124) vagy Natrii pertechnetatis (^{99m}Tc) sine fissione formati solutio iniectionabilis (0283).

Vizsgálati oldat (B). R ón(II)-klorid 0,05 M sósavval készített, 5 g/l töménységű oldatának 100 µl-ét zárt injekciós üvegben összekeverjük a következő készítmények 100–200 MBq-t tartalmazó mennyiségével. Natrii pertechnetatis (^{99m}Tc) fissione formati solutio iniectionabilis (0124) vagy Natrii pertechnetatis (^{99m}Tc) sine fissione formati solutio iniectionabilis (0283). Az oldat térfogata legfeljebb 2 ml lehet.

Perklórsav. $HClO_4$. (M_r 100,5). 1062900. [7601-90-3].

Tartalom: 70,0–73,0 %m/m.

Tiszta, szintelen folyadék. Vízzel elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 1,7.

Tartalmi meghatározás. 2,50 g anyaghoz 50 ml R vizet adunk. Az oldatot, 0,1 ml R metilvörös-oldatot használva indikátorként, 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldattal titráljuk.

1 ml 1 M nátrium-hidroxid-mérőoldat 100,5 mg perklórsavval ($HClO_4$) egyenértékű.

α -Pinén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1130800. [7785-70-8].
(1*R*,5*R*)-2,6,6-Trimetilbiciklo[3.1.1]hept-2-én.

Folyadék. Vízzel nem elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,859.

n_D^{20} : kb. 1,466.

fp: 154–156 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt α -pinén feleljen meg az alábbi vizsgálatnak is:

Tartalmi meghatározás. Az *Aurantii amari floris aetheroleum (1175)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 99,0%-a, a normalizációs módszerrel számítva.

β -Pinén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1109000. [127-91-3].
6,6-Dimetil-2-metilénbiciklo[3.1.1]heptán.

Szintelen, olajszerű folyadék. Szaga terpentinre emlékeztet. Vízzel gyakorlatilag nem oldódik; etanollal (96%) elegyedik.

A gázkromatográfiás célra szánt β -pinén feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is.

Tartalmi meghatározás. Az *Aurantii amari floris aetheroleum (1175)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 95,0%.

Prolin. C₅H₉NO₂. (*M_r* 115,1). 1152200. [147-85-3].
L-Prolin. (S)-Pirrolidin-2-karbonsav.

Fehér vagy csaknem fehér, finom kristályos por. Vízzel, ásványi savakban és alkoholban oldódik.

Tartalom: legalább 99,0%.

$[\alpha]_D^{22}$: –51 és –53 között. Az anyag 1 *M* sósavval készített, 50 g/l-os oldatát vizsgáljuk.

Pulegon. C₁₀H₁₆O. (*M_r* 152,2). 1073100. [89-82-7].
(5*R*)-2-Izopropilidén-5-metilciklohexán-1-on.

Olajszerű, szintelen folyadék. Vízzel gyakorlatilag nem oldódik; alkohollal elegyedik.

d_{15}^{20} : kb. 0,936.

n_D^{20} : 1,485–1,489.

fp: 222–224 °C.

A gázkromatográfiás célra szánt pulegon feleljen meg a következő követelménynek is:

Tartalmi meghatározás. Az anyagot a *Menthae piperitae aetheroleum (0405)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiásan (2.2.28) vizsgáljuk.

Vizsgálati oldat: a vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 98,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Pirrolidin. C₄H₉N. (M_r 71,1). 1165000. [123-75-1].

Tartalom: legalább 99%.

fp: 87–88 °C.

Raponticin. C₂₁H₂₄O₉. (M_r 420,4). 1075000. [155-58-8].
{3-Hidroxi-5-[2-(3-hidroxi-4-metoxifenil)-vinil]fenil}-β-D-glükopiranozid.

Sárgásszürke, kristályos por. Alkoholban és metanolban oldódik.

Kromatográfia. Vékonyréteg-kromatográfia (2.2.27). Az anyagot a *Rhei radix* (0291) cikkelyben leírtak szerint vizsgáljuk. A kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Réz(II)-tartarát-oldat. 1023300.

(Fehling-oldat)

A. oldat: 34,6 g *R réz(II)-szulfátot R vízzel* 500 ml-re oldunk.

B. oldat: 173 g *R kálium-nátrium-tartarátot* és 50 g *R nátrium-hidroxidot* 400 ml *R vízben* oldunk. Az oldatot forrásig melegítjük, hűlni hagyjuk és *R szén-dioxid-mentes vízzel* 500 ml-re hígítjuk.

Közvetlenül felhasználás előtt a két oldat egyenlő térfogatait elegyítjük.

R4 réz(II)-tartarát-oldat. 1023304.

A-oldat: *R réz(II)-szulfát* 150 g/l töménységű oldata.

B-oldat: 2,5 g *R vízmentes nátrium-karbonátot*, 2,5 g *R kálium-nátrium-tartarátot*, 2,0 g *R nátrium-hidrogén-karbonátot* és 20,0 g *R vízmentes nátrium-szulfátot R vízzel* 100 ml-re oldunk.

Közvetlenül felhasználás előtt 1 rész *A-oldatot* 25 rész *B-oldattal* elegyítünk.

Sósav, metanolos. 1043511.

4,0 ml *R tömény sósavat R2 metanollal* 1000,0 ml-re hígítunk.

Stroncium-karbonát. SrCO₃. (M_r 147,6). 1122700. [1633-05-2].

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por.

Tartalom: legalább 99,5%.

Szalicilaldehid-azin. C₁₄H₁₂N₂O₂. (M_r 240,3). 1075500. [959-36-4].

2-Hidroxibenzaldehid-azin.

0,30 g *R hidrazin-szulfátot* 5 ml *R vízben* oldunk, hozzáadunk 1 ml *R tömény ecetsavat*, és *R szalicilaldehid* közvetlenül felhasználás előtt készített, *R 2-propanolos*, 20 %V/V-os oldatából 2 ml-t. Összekeverjük és sárga csapadék képződéséig állni hagyjuk. Kétszer 15–15 ml *R diklórmétánnal* kirázzuk. A szerves oldószeres részeket egyesítjük és *R vízmentes nátrium-szulfáttal* szárítjuk. Az oldatot dekantáljuk vagy megsűrjük, majd szárazra párologtatjuk. *R metanol–R toluol* 40:60 térfogatarányú elegyből, hűtés közben átkristályosítjuk. A kristályokat vákuumban szárítjuk.

op: kb. 213 °C.

Kromatográfia. A *Povidonum* (0685) cikkelyben előírtak szerint az anyagot hidrazinra vizsgáljuk; a kromatogramon egyetlen főfolt jelenhet meg.

Szantonin. C₁₅H₁₈O₃. (M_r 246,3). 1122000. [481-06-1].

Törölve.

Szén, grafitosított, kromatográfiás célra (szánt). 1015900.

C₉-nél hosszabb szénláncú szén.

Részecskeméret: 400–850 μm.

Sűrűség: 0,72.

Felület: 10 m²/g.

400 °C-nál magasabb hőmérsékleten nem használható.

R1 szén-dioxid. CO₂. (M_r 44,01). 1015700. [124-38-9].

Tartalom: legalább 99,995 %V/V.

Szén-monoxid: legfeljebb 5 ppm.

Oxigén: legfeljebb 25 ppm.

Nitrogén-oxid: legfeljebb 1 ppm.

R2 szén-dioxid. CO₂. (M_r 44,01). 1134500. [124-38-9].

Tartalom: legalább 99 %V/V.

Szilikagél, kromatográfiás célra (szánt), hexilszililezett, utókezelt. 1174400.

Nagyon kis szemcseméretű (3–10 μm), hexilszilil-csoportok bevitelével a felületén kémiaailag módosított szilikagél. A bázisos vegyületekkel való kölcsönhatás csökkentésére a visszamaradó szilanol-csoportok zömét gondosan utókezelik. A szemcseméret az egyes vizsgálati előírásokban a reagens neve után szerepel.

Finom, fehér, egynemű por. Vízben és alkoholban gyakorlatilag nem oldódik.

Szilikagél, kromatográfiás célra (szánt), cianopropilszililezett, utókezelt. 1174500.

Nagyon kis szemcseméretű, cianopropilszilil-csoportok bevitelével a felületén kémiaailag módosított szilikagél. A bázisos vegyületekkel való kölcsönhatás csökkentésére a visszamaradó szilanol-csoportok zömét gondosan utókezelik. A szemcseméretet az egyes vizsgálati előírások a reagens neve után tüntetik fel.

Finom, fehér, egynemű por. Vízben és vízmentes etanolban gyakorlatilag nem oldódik.

Szilikagél, kromatográfiás célra (szánt), propoxibenzilezett, utókezelt. 1174600.

Nagyon kis szemcseméretű (3–10 μm), propoxibenzil-csoportok bevitelével a felületén kémiaailag módosított szilikagél. A szemcseméret az egyes vizsgálati előírásokban a reagens neve után szerepel.

Szitosztanol. C₂₉H₅₂O. (M_r 416,7). 1140100. [19466-47-8].

Dihidro-β-szitoszterin.

Tartalom: legalább 95,0%.

Sztearil-alkohol. C₁₈H₃₈O. (M_r 270,5). 1156400. [112-92-5].

Oktadekán-1-ol.

op: kb. 60 °C.

Tartalom: legalább 95%.

Vajsav. C₄H₈O₂. (M_r 88,1). 1014000. [107-92-6].

Butánsav.

Tartalom: legalább 99,0%.

Olajszerű folyadék. Vízrel, és alkohollal elegyedik.

d_{20}^{20} : kb. 0,96.

n_D^{20} : kb. 1,398.

fp: kb. 163 °C.

β-Szitoszterin. C₂₉H₅₀O. (*M_r* 414,7). 1140200. [83-46-5].

Sztigmaszt-5-én-3β-ol.

Fehér vagy csaknem fehér por. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, tetrahydrofuranban mérsékelten oldódik.

Tartalom: legalább 75,0 %m/m (száritott anyagra).

Tartalmi meghatározás. A *Phytosterolum (1911)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás (2.2.28) vizsgálatot végzünk.

Vizsgálati oldat. A vizsgálandó anyag 0,100 g-ját *R tetrahydrofuran*nal 10,0 ml-re oldjuk. Az oldat 100 µl-ét megfelelő, 3 ml-es edénybe mérjük, és *R nitrogén* alatt szárazra párologtatjuk. A maradékhoz 50 µl *R 1-metilimidazol* és 1,0 ml *R heptafluor-N-metil-N-(trimetilszilil)butánamid* közvetlenül felhasználás előtt készített elegyének 100 µl-ét adjuk. Az edényt szorosan lezárjuk, 15 percig 100 °C-on melegítjük, majd hagyjuk lehűlni.

Injektálás: a vizsgálati oldat 1 µl-ét.

γ-Terpinén. C₁₀H₁₆. (*M_r* 136,2). 1115900. [99-85-4].

1-Iszopropil-4-metilciklohexa-1,4-dién.

Olajszerű folyadék.

A gázkromatográfiás célra szánt γ-terpinen feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Menthae piperitae aetheroleum (0405)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat. A vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 93,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Terpinen-4-ol. C₁₀H₁₈O. (*M_r* 154,2). 1116000. [562-74-3].

4-Metil-1-(1-metiletil)ciklohex-3-én-1-ol. *p*-Ment-1-én-4-ol.

Olajszerű, színtelen folyadék.

A gázkromatográfiás célra szánt terpinen-4-ol feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Lavandulae aetheroleum (1338)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat. A vizsgálandó anyag.

Tartalom: legalább 90,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

α-Terpineol. C₁₀H₁₈O. (*M_r* 154,2). 1087300. [98-55-5].

(*RS*)-2-(4-Metilciklohex-3-én-1-il)propán-2-ol.

Színtelen kristályok. Vízben gyakorlatilag nem oldódik, alkoholban oldódik.

d_{20}^{20} : kb. 0,935.

n_D^{20} : kb. 1,483.

$[\alpha]_D^{20}$: kb. 92,5.

op: kb. 35 °C.

Tartalmazhat 1–3 % β -terpineolt.

A gázkromatográfiás célra szánt α -terpineol feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. Az *Anisi aetheroleum (0804)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot (2.2.28) végzünk.

Vizsgálati oldat. Az anyag *R hexános*, 100 g/l töménységű oldata.

Tartalom: legalább 97,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

Tetrabutylammónium-jodid. $C_{16}H_{36}IN$. (M_r 369,4). 1087900. [311-28-4].

Tartalom: legalább 98,0%.

Fehér vagy kissé színes, kristályos por vagy kristályok. Alkoholban oldódik.

Szulfáthamu (2.4.14): legfeljebb 0,02%.

Tartalmi meghatározás. 1,200 g anyagot 30 ml *R vízben* oldunk. Az oldathoz 50,0 ml 0,1 M ezüst-nitrát-mérőoldatot, 5 ml *R hígított salétromsavat* és 2 ml *R2 ammónium-vas(III)-szulfát-oldatot* elegyítünk. Az ezüst-nitrát feleslegét 0,1 M ammónium-tiocianát-mérőoldattal titráljuk.

1 ml 0,1 M ezüst-nitrát-mérőoldat 36,94 mg tetrabutylammónium-jodiddal ($C_{16}H_{36}IN$) egyenértékű.

Tetrakoz-15-énsav-metil-észter. $C_{25}H_{48}O_2$. (M_r 380,7). 1144800. [2733-88-2].

Metil-(tetrakoz-15-enoát). Nervonsav-metil-észter.

Tartalom: legalább 99,0%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Tetradekán. $C_{14}H_{30}$. (M_r 198,4). 1088200. [629-59-4].

n-Tetradekán.

Tartalom: legalább 99,5 %m/m.

Szintelen folyadék.

d_{20}^{20} : kb. 0,76.

n_D^{20} : kb. 1,429.

fp: kb. 252 °C.

op: kb. –5 °C.

Tiodietilénlikol. $C_4H_{10}O_2S$. (M_r 122,2). 1122900. [111-48-8].

Di(2-hidroxietyl)-szulfid.

Szintelen vagy sárga, viszkózus folyadék.

Tartalom: legalább 99,0%.

d_{20}^{20} : kb. 1,18.

Timol. 1090500. [89-83-8].

Lásd *Thymolum (0791)*.

A gázkromatográfiás célra szánt timol feleljen meg a következő vizsgálat követelményének is:

Tartalmi meghatározás. A *Menthae piperitae aetheroleum (0405)* cikkelyben előírtak szerint gázkromatográfiás vizsgálatot végzünk (2.2.28).

Vizsgálati oldat. 0,1 g anyagot kb. 10 ml *R aceton*ban oldunk.

Tartalom: legalább 95,0%, a normalizációs módszerrel számítva.

***o*-Tolidin.** C₁₄H₁₆N₂. (*M_r* 212,3). 1123000. [119-93-7].

3,3'-Dimetilbenzidin.

Tartalom: legalább 97,0%.

Világosbarnás színű, kristályos por.

op: kb. 130 °C.

***o*-Toluidin-hidroklorid.** C₇H₁₀ClN. (*M_r* 143,6). 1117300. [636-21-5].

2-Metilanilin-hidroklorid. 2-Metilbenzolamin-hidroklorid.

Tartalom: legalább 98,0%.

op: 215–217 °C.

R1 trietil-amin. C₆H₁₅N. (*M_r* 101,2). 1093001. [121-44-8].

Nitrilotrietán.

Az *R trietil-aminra* előírtakon túl feleljen meg az alábbi követelményeknek is.

Tartalom: legalább 99,5%, gázkromatográfiásan meghatározva.

Víztartalom: legfeljebb 0,1%.

Közvetlenül felhasználás előtt desztillált anyagot használunk, vagy a tartályt közvetlen felhasználás előtt nyitjuk ki.

Trifluorecetsav. C₂HF₃O₂. (*M_r* 114,0). 1093200. [76-05-1].

Tartalom: legalább 99,0%.

Folyadék. Acetonnal és alkohollal elegyedik.

*d*₂₀²⁰: kb. 1,53.

fp: kb. 72 °C.

Fehérjesszekvencia-vizsgálathoz megfelelő minőségű anyagot kell használni.

Eltartás: légmentesen záró tartályban.

Tirozin. C₉H₁₁NO₃. (*M_r* 181,2). 1094800. [60-18-4].

2-Amino-3-(4-hidroxi-fenil)propánsav.

Fehér vagy csaknem fehér, kristályos por, ill. színtelen, fehér vagy csaknem fehér kristályok. Vízben kevésbé oldódik, acetonban és etanolban gyakorlatilag nem oldódik, híg sósavban és alkáli-hidroxidok oldataiban oldódik.

Vanádium(V)-oxid. V₂O₅. (*M_r* 181,9). 1034000. [1314-62-1].

Divanádium-pentoxid.

Tartalom: legalább 98,5%.

Sárgásbarna vagy rozsdabarna por. Vízben kevésbé oldódik, erős ásványi savakban és alkáli-hidroxidok oldataiban sóképzéssel feloldódik.

Küllem. 1 g anyagot 10 ml *R* tömény kénsavval 30 percen át melegítünk. Lehűlés után az oldatot *R* tömény kénsavval 10 ml-re kiegészítjük. Az oldat tiszta legyen (2.2.1).

Érzékenységi vizsgálat (hidrogén-peroxidra). Az „Küllem” vizsgálatához készített oldat 1,0 ml-ét *R* vízzel óvatosan 50,0 ml-re hígítjuk. Az utóbbi oldat 0,5 ml-ét 0,1 ml hidrogén-peroxid-oldattal (0,1 g/l H₂O₂) elegyítjük. Az oldat – 0,5 ml vizsgálandó oldat és 0,1 ml *R* víz elegyéhez hasonlítva – jól látható narancs színeződést mutat. Ez a szín 0,4 ml hidrogén-peroxid-oldat (0,1 g/l H₂O₂) hozzáadására narancssárgára változzék.

Izzítási veszteség: legfeljebb 1,0%. 1,00 g anyagot 700±50 °C-on izzítunk.

Tartalmi meghatározás. 0,200 g anyagot 20 ml 70 %m/m-os kénsavban melegítéssel oldunk. Az oldathoz 100 ml *R* vizet és annyi 0,02 M kálium-permanganát-mérő-oldatot adunk, hogy színe piros legyen. A kálium-permanganát feleslegét elszintelenítjük *R* nátrium-nitrit 30 g/l-es oldatával. 5 g *R* karbamid és 80 ml 70 %m/m-os kénsav hozzáadása után az oldatot lehűtjük, majd 0,1 ml *R* ferroin-oldattal elegyítve 0,1 M vas(II)-szulfát-mérőoldattal, késedelem nélkül zöldesvörös színig titráljuk.

1 ml 0,1 M vas(II)-szulfát-mérőoldat 9,095 mg vanádium(V)-oxiddal (V₂O₅) egyen-értékű.

Vas(II)-szulfát. 1038300. [7782-63-0].

Lásd *Ferrosi sulfas heptahydricus*(0083).

Víz, ammóniamentes. 1095501.

100 ml *R* vízhez 0,1 ml *R* tömény kénsavat adunk, és az elegyet a *Desztillációs tartomány* (2.2.11) meghatározásához előírt készülékkel desztilláljuk. Az első 10 ml-t elöntjük, a következő 50 ml-t használjuk.

Víz, szén-dioxid-mentes. 1095502.

Néhány percig forralt, majd levegőtől védve lehűtött és eltartott *R* víz.

Víz, kromatográfiás célra (szánt). 1095503.

Ionmentesített *R* víz. Fajlagos ellenállása legalább 0,18 Mohm·m legyen.

Víz, desztillált. 1095504.

Desztillálással készített *R* víz.

Víz, injekcióhoz való. 1095505.

Lásd *Aqua ad iniectabilia* (0169).

Víz, nitrátmentes. 1095506.

100 ml *R* vízhez néhány mg *R* kálium-permanganátot és *R* bárium-hidroxidot adunk, és a *Desztillációs tartomány* (2.2.11) meghatározásához előírt készülékkel desztilláljuk. Az első 10 ml-t elöntjük, a következő 50 ml-t használjuk.

Víz, részecskementes. 1095507.

Membránszűréssel (pórusátmérő 0,22 µm) tisztított *R* víz.

Xanthidrol. C₁₃H₁₀O₂. (*M_r* 198,2). 1096100. [90-46-0].

Xantén-9-ol.

Tartalom: legalább 90,0% xanthidrolt (C₁₃H₁₀O₂) tartalmaz.

Fehér vagy halványsárga por. Vízben alig oldódik, alkoholban, és tömény ecetsavban oldódik. A xanthidrol metanolos, 90–110 g/l töménységű oldata is forgalomban van.

op: kb. 123 °C.

Tartalmi meghatározás. 250 ml-es lombikban 0,300 g anyagot 3 ml *R metanol*-ban oldunk vagy 3,0 ml oldatot vizsgálunk. Hozzáadunk 50 ml *R tömény ecetsavat* és rázogatás közben hozzácsepegtetjük *R karbamid* 20 g/l-es oldatának 25 ml-ét. Az elegyet 12 órán át állni hagyjuk, a csapadékot zsugorított üvegszűrőre (16) (2.1.2) gyűjtjük, 20 ml *R alkohollal* mossuk, 100–105 °C-on szárítjuk és mérjük.

1 g csapadék 0,9429 g xanthidrollal (C₁₃H₁₀O₂) egyenértékű.

Eltartás: fénytől védve. A metanolos oldatot kis leforrasztott ampullákban tartjuk és felhasználás előtt – szükség esetén – megszűrjük.