

04/2013:40000

01/2020:40101

04/2020:40101

07/2020:40101

4. ODCZYNNIKI

W odniesieniu do odczynników, które mogą być jedynie w pełni zidentyfikowane przez ich znak firmowy lub są trudnodostępne, dodatkowe informacje mogą być uzyskane na stronie internetowej EDQM www.edqm.eu w części KNOWLEDGE. Informacje te są podane jedynie w celu ułatwienia dostępu do tych odczynników i nie sugerują w żaden sposób, że wspomniani dostawcy są szczególnie poleceni przez Komisję Farmakopei Europejskiej czy też Radę Europy. Dlatego też dopuszczalne jest używanie odczynników pochodzących z innych źródeł pod warunkiem, że spełniają one wymagania zawarte w Farmakopei.

07/2018:40100

4.1. ODCZYNNIKI, ROZTWORY WZORCOWE, ROZTWORY BUFOROWE

W przypadku, gdy po nazwie substancji lub roztworu podano oznakowanie „OD” (pełna nazwa podana kursywą), wskazuje to, że odczynnik ten znajduje się w tym wykazie. Podane wymagania dla tych odczynników nie gwarantują jednak ich zadowalającej jakości do stosowania w produktach leczniczych.

Opis każdego odczynnika zawiera siedmiocyfrowy kod porównawczy, podany kursywą (np. 1002501). Numer ten pozostaje niezmienny podczas kolejnych rewizji wykazu, jest używany w celu identyfikacji przez Sekretariat Komisji Farmakopei Europejskiej. Może on również okazać się pomocny dla użytkowników Farmakopei, np. przy wykorzystywaniu zasobów odczynników. Opis odczynnika może również zawierać numer CAS (Chemical Abstract Service Registry Number) odróżniający go typowym dla niego sposobie zapisu, np. 9002-93-1.

Niektóre odczynniki znajdujące się w wykazie są toksyczne i należy z nimi obchodzić się zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

Odczynniki w postaci roztworów wodnych przygotowuje się przy użyciu wody OD. W przypadku chromatografii cieczowej, gdy woda lub roztwór wodny jest jednym ze składników faz ruchomych, do ich przygotowania używana jest woda do chromatografii OD. W przypadku, gdy roztwór odczynnika jest opisany przy użyciu takiego wyrażenia jak „kwas solny (10 g/L HCl)” oznacza to, że roztwór musi być przygotowany przez odpowiednie rozcieńczenie wody OD bardziej stężonego roztworu, podanego w rozdziale 4.1. Roztwory odczynników używane podczas wykonywania oznaczeń granicznych zanieczyszczeń białem, wapniem i siarczanami są przygotowywane przy użyciu wody destylowanej OD. W przypadku, gdy nie została podana nazwa rozpuszczalnika, oznacza to stosowanie roztworu wodnego.

Odczynniki i roztwory odczynników należy przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach. Ich oznakowanie powinno spełniać odpowiednie wymagania regulacji krajowych i międzynarodowych.

4.1.1. ODCZYNNIKI

A

Acebutololu chlorowodorek OD. 1148900. [34381-68-5].

(Acebutolol hydrochloride).

Patrz monografia Acebutololi hydrochloridum (0871).

Acetal OD. C₆H₁₄O₂ (m.cz. 118,2). 1112300. [105-57-7].

(Acetal).

Acetal dietylowy aldehydu octowego. 1,1-Dietoksyetan.

Przezroczysta, bezbarwna, lotna ciecz mieszkająca się z wodą i z etanolem (96%).

d_{20}^{20} : ok. 0,824.

n_D^{20} : ok. 1,382.

Temp. wrzenia: ok. 103°C.

Acetaldehyd OD. C₂H₄O (m.cz. 44,1). 1000200. [75-07-0].

(Acetaldehyde).

Etanal.

Przezroczysta, bezbarwna, łatwopalna ciecz mieszkająca się z wodą i z etanolem (96%).

d_{20}^{20} : ok. 0,788.

n_D^{20} : ok. 1,332.

Temp. wrzenia: ok. 21°C.

Acetaldehydoamoniaku trimer trójwodny OD. C₆H₁₅N₃·3H₂O (m.cz. 183,3). 1133500. [58052-80-5].

(Acetaldehyde ammonia trimer trihydrate).

2,4,6-Trimetyloheksahydro-1,3,5-triazyna trójwodna.

Zawartość: nie mniej niż 95,0%.

Bezbarwne lub białe, lub jasnożółte kryształy, lub proszek.

Temp. topnienia: od 95°C do 97°C.

Zawartość. Rozpuścić 0,900 g substancji w wodzie OD i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 50,0 mL. Miareczkować kwasem solnym (1 mol/L) RM, wyznaczając punkt końcowy potencjometrycznie (2.2.20).

1 mL kwasu solnego (1 mol/L) RM odpowiada 61,08 mg acetaldehydoamoniaku trimera trójwodnego (C₆H₁₅N₃·3H₂O).

Aceton OD. 1000600. [67-64-1].

(Acetone).

Patrz monografia Acetonum (0872).

Acetonitryl OD. C₂H₃N (m.cz. 41,05). 1000700. [75-05-8].

(Acetonitrile).

Cyjanek metylu. Etanonitryl.

Przezroczysta, bezbarwna ciecz, mieszkająca się z wodą, z acetonem i z metanolem.

d_{20}^{20} : ok. 0,78.

n_D^{20} : ok. 1,344.

Roztwór 100 g/L jest obojętny wobec papierka lakmusowego.

Zakres destylacji (2.2.11). Nie mniej niż 95% substancji destyluje w zakresie temp. 80°C–82°C.

Acetonitryl stosowany w spektrofotometrii spełnia wymagania następującego dodatkowego badania.

Absorbancja (2.2.25): nie więcej niż 0,01 w zakresie od 255 nm do 420 nm, oznaczona z użyciem wody OD jako odnośnika.

Acetonitryl OD1. 1000702.

(Acetonitrile R1).

Spełnia wymagania podane dla acetonitrylu OD oraz następujące dodatkowe wymagania.

Zawartość: nie mniej niż 99,9%.

Absorbancja (2.2.25): nie więcej niż 0,10, oznaczona przy 200 nm używając wody OD jako odnośnika.

Acetonitryl do chromatografii OD. 1000701.

(Acetonitrile for chromatography).

Patrz Acetonitryl OD.

Acetonitryl stosowany w chromatografii spełnia wymagania następujących dodatkowych badań.

Absorbancja (2.2.25): nie więcej niż 0,01 przy 240 nm i wyższych długościach fal, oznaczona z użyciem wody OD jako odnośnika.

Zawartość (2.2.28): nie mniej niż 99,8%.

Acetylen OD. C₂H₂ (m.cz. 26,04). 1199800. [74-86-2].

(Acetylene).

Etyn.

Zawartość: nie mniej niż 99,0% (V/V).

Acetyloacetamid OD. C₄H₇NO₂ (m.cz. 101,1). 1102600.

[5977-14-0].

(Acetylacetamide).

3-Oksobutanoamid.

Temp. topnienia: 53°C do 56°C.

Acetyloaceton OD. C₅H₈O₂ (m.cz. 100,1). 1000900. [123-54-6].

(Acetylacetone).

2,4-Pentanodion.

Bezbarwna lub jasnożółta, łatwopalna ciecz, łatwo rozpuszczalna w wodzie, mieszkająca się z acetonem, z etanolem (96%) i z lodowatym kwasem octowym.

 n_D^{20} : 1,452 do 1,453.

Temp. wrzenia: 138°C do 140°C.

Acetyloacetonowy odczynnik OD1. 1000901.

(Acetylacetone reagent R1).

Do 100 mL roztworu octanu amonowego OD dodać 0,2 mL acetyloacetonu OD.

Acetyloacetonowy odczynnik OD2. 1000902.

(Acetylacetone reagent R2).

Rozpuścić 0,2 mL acetyloacetonu OD, 3 mL lodowatego kwasu octowego OD i 25 g octanu amonowego OD w wodzie OD, i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 100 mL.

Acetylcholinowy chlorek OD. C₇H₁₆ClNO₂ (m.cz. 181,7).

1001000. [60-31-1].

(Acetylcholine chloride).

Krystaliczny proszek, bardzo łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie i w etanolu (96%). Rozkłada się w gorącej wodzie i w zasadach.

Przechowywanie: w temp. -20°C.

Acetylo Eugenol OD. C₁₂H₁₄O₃ (m.cz. 206,2). 1100700.

[93-28-7].

(Acetylene).

2-Metoksy-4-(2-propenylo)fenylooctan.

Żółto zabarwiona, oleista ciecz, praktycznie nierozpuszczalna w wodzie, łatwo rozpuszczalna w etanolu (96%).

 n_D^{20} : ok. 1,521.

Temp. wrzenia: 281°C do 282°C.

Acetylo Eugenol stosowany w chromatografii gazowej spełnia wymagania następującego dodatkowego badania.

Oznaczanie. Chromatografia gazowa (2.2.28) jak podano w monografii *Caryophylli floris aetheroleum* (1091).

Roztwór badany. Substancja badana.

Zawartość: nie mniej niż 98,0%, obliczona procedurą normalizacji.

N-Acetyloglukozamina OD. C₈H₁₅NO₆ (m.cz. 221,2).

1133600. [7512-17-6].

(N-Acetylglucosamine).

2-(Acetyloamino)-2-deoksy-D-glukopiranoza.

Temp. topnienia: ok. 202°C.

N-Acetylo-ε-kaprolaktam OD. C₈H₁₃NO₂ (m.cz. 155,2). 1102700.

[1888-91-1].

(N-Acetyl-ε-caprolactam).

N-Acetyloheksano-6-laktam.

Bezbarwna ciecz, mieszkająca się z bezwodnym etanolem.

 d_{20}^{20} : ok. 1,100. n_D^{20} : ok. 1,489.

Temp. wrzenia: ok. 135°C.

N-Acetylotryptofan OD. C₁₃H₁₄N₂O₃ (m.cz. 246,3). 1102800.

[1218-34-4].

(N-Acetyltryptophan).

Kwas 2-acetyloamino-3-(indol-3-ilo)propanowy.

Biały lub prawie biały proszek lub bezbarwne kryształy, trudno rozpuszczalne w wodzie. Substancja rozpuszcza się w rozcieńczonych roztworach wodorotlenków litowców.

Temp. topnienia: ok. 205°C.

Oznaczanie. Chromatografia cieczowa (2.2.29) jak podano w monografii *Tryptophanum* (1272).

Roztwór badany. Rozpuścić 10,0 mg substancji w mieszaninie 10 objętości acetonitrylu OD i 90 objętości wody OD, i uzupełnić taką samą mieszaniną rozpuszczalników do 100,0 mL.

Zawartość: nie mniej niż 99,0%, obliczona procedurą normalizacji.

Acetylu chlorek OD. C₂H₃ClO (m.cz. 78,5). 1000800. [75-36-5].

(Acetyl chloride).

Przezroczysta, bezbarwna ciecz, łatwopalna, rozkładająca się pod wpływem wody i etanolu (96%), mieszkająca się z chlorkiem etylenu.

 d_{20}^{20} : ok. 1,10.

Zakres destylacji (2.2.11). Nie mniej niż 95% substancji destyluje w zakresie temp. 49°C–53°C.

Adamantan OD. C₁₀H₁₆ (m.cz. 136,2). 1181600. [281-23-2].

(Adamantane).

Tricyklo[3.3.1.1^{3,7}]dekan.

Temp. topnienia: ok. 270°C.

Adenina OD. 1172800. [73-24-5].

(Adenine).

Patrz monografia *Adeninum* (0800).**Adenozyna OD. C₁₀H₁₃N₅O₄ (m.cz. 267,2). 1001600.**

[58-61-7].

(Adenosine).

6-Amino-9-β-D-rybofuranosylo-9H-puryna.

Biały lub prawie biały, krystaliczny proszek, trudno rozpuszczalny w wodzie, praktycznie nierozpuszczalny w acetonie i w etanolu (96%). Rozpuszcza się w rozcieńczonych roztworach kwasów.

Temp. topnienia: ok. 234°C.

Adrenalina OD. $C_9H_{13}NO_3$ (m.cz. 183,2). 1155000. [51-43-4]. (*Adrenaline*).

Epinefryna. (1R)-1-(3,4-Dihydroksyfenylo)-2-(metyloamino)-etanol. 4-[(1R)-1-Hydroksy-2-(metyloamino)etylo]benzeno-1,2-diol.

Biały lub prawie biały proszek, stopniowo brunatniejący pod wpływem światła i powietrza, bardzo trudno rozpuszczalny w wodzie i w etanolu (96%), nierozpuszczalny w acetonie. Rozpuszcza się w rozcieńczonych roztworach kwasów nieorganicznych i wodorotlenków litowców.

Temp. topnienia: ok. 215°C.

Adrenalonu chlorowodorek OD. $C_9H_{12}ClNO_3$ (m.cz. 217,7). 1155100. [62-13-5].

(*Adrenalone hydrochloride*).

Chlorowodorek 1-(3,4-dihydroksyfenylo)-2-(metyloamino)etanonu. Chlorowodorek 3',4'-dihydroksy-2-(metyloamino)acetofenonu. Jasnożółte kryształy, łatwo rozpuszczalne w wodzie, rozpuszczalne w etanolu (96%).

Temp. topnienia: ok. 244°C.

Aflatoksyna B₁ OD. $C_{17}H_{12}O_6$ (m.cz. 312,3). 1166000. [1162-65-8]. (*Aflatoxin B₁*).

(6aR,9aS)-4-Metoksy-2,3,6a,9a-tetrahydrocyklopenta[c]furo[3',2':4,5]furo[2,3-h][1]benzopirano-1,11-dion.

Białe lub jasnożółte kryształy.

Agaroza-DEAE do chromatografii jonowymiennej OD. 1002100. [57407-08-6].

(*Agarose-DEAE for ion-exchange chromatography*).

Usieciowana agarozę z podstawionymi grupami dietyloaminoetylowymi, w postaci ziaren.

Agaroza do chromatografii OD. 1001800. [9012-36-6].

(*Agarose for chromatography*).

Spęczniełe ziarna o średnicy 60–140 µm, występujące jako 4% zawiesina w wodzie OD.

Jest stosowana w chromatografii wykluczania do rozdzielania białek o względnych masach cząsteczkowych od 6×10^4 do 20×10^6 i polisacharydów o względnych masach cząsteczkowych od 3×10^3 do 5×10^6 .

Agaroza do elektroforezy OD. 1002000. [9012-36-6].

(*Agarose for electrophoresis*).

Obojętny, liniowy polisacharyd, którego główny składnik wywodzi się z agaru.

Biały lub prawie biały proszek, praktycznie nierozpuszczalny w zimnej wodzie, bardzo trudno rozpuszczalny w gorącej wodzie.

Agaroza usieciowana do chromatografii OD. 1001900. [61970-08-9].

(*Agarose for chromatography, cross-linked*).

Przygotowana z agarozy w reakcji z 2,3-dibromopropanolem w silnie zasadowym środowisku.

Występuje w postaci spęczniełych ziaren o średnicy od 60–140 µm, w postaci 4% zawiesiny w wodzie OD.

Jest stosowana w chromatografii wykluczania do rozdzielania białek o względnych masach cząsteczkowych od 6×10^4 do 20×10^6 i polisacharydów o względnych masach cząsteczkowych od 3×10^3 do 5×10^6 .

Agaroza usieciowana do chromatografii OD1. 1001901. [65099-79-8].

(*Agarose for chromatography, cross-linked R1*).

Przygotowana z agarozy w reakcji z 2,3-dibromopropanolem w silnie zasadowym środowisku.

Występuje w postaci spęczniełych ziaren o średnicy od 60–140 µm, w postaci 4% zawiesiny w wodzie OD.

Jest stosowana w chromatografii wykluczania do rozdzielania białek o względnych masach cząsteczkowych od 7×10^4 do 40×10^6 i polisacharydów o względnych masach cząsteczkowych od 1×10^5 do 2×10^7 .

Agaroza/usieciowany poliakryloamid OD. 1002200.

(*Agarose/cross-linked polyacrylamide*).

Agaroza usieciowana z poliakryloamidem usieciowanym; jest stosowana do rozdzielania kulistych białek o względnych masach cząsteczkowych od 2×10^4 do 35×10^4 .

Agnuzyd OD. $C_{22}H_{26}O_{11}$ (m.cz. 466,4). 1162000. [11027-63-7]. (*Agnuside*).

(1R,4aSR,5RS,7aRS)-5-Hydroksy-7-[[4-hydroksybenzoilo]oksy]metylo]-1,4a,5,7a-tetrahydrocyklopenta[c]piran-1-ylu β-D-glukopiranozyd.

Białe lub prawie białe kryształy.

Akryloamid OD. C_3H_5NO (m.cz. 71,1). 1001500. [79-06-1]. (*Acrylamide*).

Propenoamid.

Bezbarwne lub białe płatki albo biały lub prawie biały, krystaliczny proszek, bardzo łatwo rozpuszczalny w wodzie i w metanolu, łatwo rozpuszczalny w bezwodnym etanolu.

Temp. topnienia: ok. 84°C.

Akryloamidu i bisakryloamidu (29:1) roztwór 30% OD. 1001501.

(30 per cent acrylamide/bisacrylamide (29:1) solution).

Przygotować roztwór zawierający 290 g akryloamidu OD i 10 g metylenobisakryloamidu OD w 1 litrze wody OD. Przeszczyć.

Akryloamidu i bisakryloamidu (36,5:1) roztwór 30% OD. 1001502.

(30 per cent acrylamide/bisacrylamide (36,5:1) solution).

Przygotować roztwór zawierający 292 g akryloamidu OD i 8 g metylenobisakryloamidu OD w 1 L wody OD. Przeszczyć.

Akteina OD. $C_{37}H_{56}O_{11}$ (m.cz. 677). 1181500. [18642-44-9]. (*Actein*).

(23R,24R,25S,26S)-3β-(β-D-Ksylopiranozylooksy)-16β,23,23,26:24,25-triepoksy-26-hydroksy-9,19-cyklolanostan-12β-ylu octan.

Akteozyd OD. $C_{29}H_{36}O_{15}$ (m.cz. 624,6). 1145100. [61276-17-3]. (*Acteoside*).

2-(3,4-Dihydroksyfenylo)etylu 3-O-(6-deoksy-α-L-mannopiranozylo)-4-O-[(2E)-3-(3,4-dihydroksyfenylo)prop-2-enoilo]-β-D-glukopiranozyd. Werbaskozyd.

Jasnożółtawy proszek, łatwo rozpuszczalny w wodzie i w metanolu. Temp. topnienia: ok. 140°C z rozkładem.

Alanina OD. 1102900. [56-41-7].

(*Alanine*).

Patrz monografia *Alaninum* (0752).

β-Alanina OD. 1004500. [107-95-9].

(β-*Alanine*).

Patrz *Kwas 3-aminopropionowy OD*.

Albumina bydlęca OD. 1002300. [9048-46-8].

(*Albumin, bovine*).

Albumina surowicy bydlęcej zawierająca ok. 96% białka.

Białe do jasnobrunatnawożółtego proszek.

Woda (2.5.12): nie więcej niż 3,0%; do wykonania badania użyć 0,800 g substancji.

Albumina bydlęca OD1. 1183500. [9048-46-8].

(Albumin, bovine R1).

Albumina surowicy bydlęcej zawierająca ok. 96% białka.

Biały lub jasnobrunatnawożółty proszek.

Albumina ludzka OD. 1133800.

(Albumin, human).

Albumina surowicy ludzkiej zawierająca nie mniej niż 96% albuminy.

Albuminy ludzkiej roztwór OD. 1002400. [9048-46-8].

(Albumin solution, human).

Patrz monografia *Albumini humani solutio* (0255).**Albuminy ludzkiej roztwór OD1.** 1002401.

(Albumin solution, human R1).

Rozcieńczyć roztwór albuminy ludzkiej OD roztworem chloru sodu OD (9 g/L) do uzyskania stężenia białek 1 g/L. Doprowadzić lodowatym kwasem octowym OD do pH 3,5–4,5.

Aldehyd anyżowy OD. $C_8H_8O_2$ (m.cz. 136,1). 1007300.

[123-11-5].

(Anisaldehyde).

4-Metoksybenzaldehyd.

Oleista ciecz, bardzo trudno rozpuszczalna w wodzie, miesza się z etanolem (96%).

Temp. wrzenia: ok. 248°C.

Aldehyd anyżowy stosowany w chromatografii gazowej spełnia wymagania następującego dodatkowego badania.

Oznaczanie. Chromatografia gazowa (2.2.28) jak podano w monografii *Anisi aetheroleum* (0804).

Roztwór badany. Substancja badana.

Zawartość: nie mniej niż 99,0%, obliczona procedurą normalizacji.

Aldehydu anyżowego roztwór OD. 1007301.

(Anisaldehyde solution).

Zmieszać w następującej kolejności: 0,5 mL aldehydu anyżowego OD, 10 mL lodowatego kwasu octowego OD, 85 mL metanolu OD i 5 mL kwasu siarkowego OD.

Aldehydu anyżowego roztwór OD1. 1007302.

(Anisaldehyde solution R1).

Do 10 mL aldehydu anyżowego OD dodać 90 mL etanolu (96%) OD, zmieszać, dodać 10 mL kwasu siarkowego OD i ponownie zmieszać.

Aldehyd cynamonowy OD. C_9H_8O (m.cz. 132,2). 1020700.

[104-55-2].

(Cinnamic aldehyde).

3-Fenylopropenal.

Żółtawa lub zielonawożółta, oleista ciecz, trudno rozpuszczalna w wodzie, bardzo łatwo rozpuszczalna w etanolu (96%).

 n_D^{20} : ok. 1,620.

Przechowywanie: chronić od światła.

Aldehyd trans-cynamonowy OD. C_9H_8O (m.cz. 132,2).

1124600. [14371-10-9].

(trans-Cinnamic aldehyde).

(E)-3-Fenyloprop-2-enal.

Aldehyd trans-cynamonowy stosowany w chromatografii gazowej spełnia wymagania następującego dodatkowego badania.

Oznaczanie. Chromatografia gazowa (2.2.28) jak podano w monografii *Cinnamomi cassiae aetheroleum* (1496).

Zawartość: nie mniej niż 99,0%, obliczona procedurą normalizacji.

Aldehyd 4-dimetyloaminocynamonowy OD. $C_{11}H_{13}NO$

(m.cz. 175,2). 1029900. [6203-18-5].

(4-Dimethylaminocinnamaldehyde).

3-(4-Dimetyloaminofenyl)prop-2-enal.

Pomarańczowe do pomarańczowobrunatnych kryształy lub

proszek. Wrażliwe na światło.

Temp. topnienia: ok. 138°C.

Aldehydu 4-dimetyloaminocynamonowego roztwór OD. 1029901.

(4-Dimethylaminocinnamaldehyde solution).

Rozpuścić 2 g aldehydu 4-dimetyloaminocynamonowego OD w mieszaninie 100 mL kwasu solnego OD1 i 100 mL bezwodnego etanolu OD. Bezpośrednio przed użyciem roztwór rozcieńczyć do 4-krotnej jego objętości bezwodnym etanolem OD.

Aldehyd ftalowy OD. $C_8H_6O_2$ (m.cz. 134,1). 1065300. [643-79-8].

(Phthalaldehyde).

Benzeno-1,2-dikarboksyaldehyd.

Żółty, krystaliczny proszek.

Temp. topnienia: ok. 55°C.

Przechowywanie: chronić od światła i powietrza.

Aldehydu ftalowego odczynnik OD. 1065301.

(Phthalaldehyde reagent).

Rozpuścić 2,47 g kwasu borowego OD w 75 mL wody OD, doprowadzić roztworem wodorotlenku potasu OD (450 g/L) do pH 10,4 i uzupełnić wodą OD do 100 mL. Rozpuścić 1,0 g aldehydu ftalowego OD w 5 mL metanolu OD, dodać 95 mL roztworu kwasu borowego, 2 mL kwasu tioglikolowego OD i doprowadzić roztworem wodorotlenku potasu OD (450 g/L) do pH 10,4.

Przechowywanie: chronić od światła; zużyć w czasie 3 dni.

Aldehyd glutarowy OD. $C_5H_8O_2$ (m.cz. 100,1). 1098300.

[111-30-8].

(Glutaraldehyde).

Oleista ciecz rozpuszczalna w wodzie.

 n_D^{25} : ok. 1,434.

Temp. wrzenia: ok. 188°C.

Aldehyd trans-2-metoksycynamonowy OD. $C_{10}H_{10}O_2$

(m.cz. 162,2). 1129500. [60125-24-8].

(trans-2-Methoxycinnamaldehyde).

Temp. topnienia: 44°C do 46°C.

Aldehyd trans-2-metoksycynamonowy stosowany w chromatografii gazowej spełnia wymagania następującego dodatkowego badania.

Oznaczanie. Chromatografia gazowa (2.2.28) jak podano w monografii *Cinnamomi cassiae aetheroleum* (1496).

Zawartość: nie mniej niż 96,0%, obliczona procedurą normalizacji.

Aldehyd propionowy OD. C_3H_6O (m.cz. 58,1). 1072300.

[123-38-6].

(Propionaldehyde).

Propanal.

Ciecz, łatwo rozpuszczalna w wodzie, miesza się z etanolem (96%).

 d_{20}^{20} : ok. 0,81. n_D^{20} : ok. 1,365.

Temp. wrzenia: ok. 49°C.

Temp. topnienia: ok. – 81°C.

Aldehyd salicylowy OD. $C_7H_6O_2$ (m.cz. 122,1). 1075400.

[90-02-8].

(Salicylaldehyde).

2-Hydroksybenzaldehyd.

Przezroczysta, bezbarwna, oleista ciecz.

 d_{20}^{20} : ok. 1,167. n_D^{20} : ok. 1,574.

Temp. wrzenia: ok. 196°C.

Temp. topnienia: ok. – 7°C.