**4.1. ODCZYNNIKI, ROZTWORY WZORCOWE, ROZTWORY BUFOROWE**

**01/2021:40101**

**04/2021:40101**

**07/2021:40101**

**4.1.1. ODCZYNNIKI**

**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 jako spęczniałe ziarna w postaci zawiesiny.

Jest stosowana w chromatografii wykluczania do rozdzielania białek i polisacharydów.

**Aldehydu anyżowego roztwór OD2.***1007303.*

*(Anisaldehyde solution R2).*

Do 170 mL zimnego *metanolu OD* dodać 20 mL *lodowatego kwasu octowego OD* i 10 mL *kwasu siarkowego OD.* Dobrze wymieszać. Ochłodzić do temperatury pokojowej i dodać 1,0 mL *aldehydu anyżowego OD.*

**Anionowymienna żywica OD.** *1007200.*

*(Anion-exchange resin).*

Żywica w postaci chlorowanej z siatki lateksowej funkcjonalizowanej czwartorzędowymi grupami amoniowymi usieciowanej diwinylobenzenem.

Przemywać żywicę *roztworem wodorotlenku sodu (1 mol/L) RM* na filtrze ze szkła spiekanego (40) (*2.1.2*) aż przesącz nie będzie zawierał chlorków, a następnie przemywać *wodą OD* do odczynu obojętnego popłuczyn. Zawiesić w świeżo przygotowanej *wodzie wolnej od jonów amonowych OD* i chronić od dostępu atmosferycznego dwutlenku węgla.

***N,N*-Diizopropyloetyloamina OD.** C8H19N (m.cz. 129,2). *1204600*. [7087-68-5].

*(N,N-Diisopropylethylamine)*.

*N*-Etylo-*N*-(propan-2-ylo)propan-2-amina. *N*-Etylodiizopropyloamina.

Przezroczysta, bezbarwna lub jasnożółta ciecz.

Temp. wrzenia: 127°C.

**Dimetyloaminobenzaldehydu roztwór OD9.** *1029806.*

*(Dimethylaminobenzaldehyde solution R9).*

Rozpuścić 1,0 g *dimetyloaminobenzaldehydu OD* w 3,5 mL kwasu nadchlorowego (600 g/L HClO4) i powoli dodać 6,5 mL *2-propanolu OD.* Przygotować bezpośrednio przed użyciem.

***p*-Fenylenodiaminy dichlorowodorek OD.** C6H10Cl2N2 (m.cz. 181,1). *1064200.* [624-18-0].

*(p-Phenylenediamine dihydrochloride).*

Dichlorowodorek 1,4-diaminobenzenu.

Krystaliczny proszek lub białe albo nieznacznie zabarwione kryształy zmieniające zabarwienie na czerwonawe pod wpływem powietrza, łatwo rozpuszczalne w wodzie, trudno rozpuszczalne

w etanolu (96%).

**Kwas acetylosalicylowy OD.** C9H8O4 (m.cz. 180,2). *1209400*. [50-78-2].

*(Acetylsalicylic acid).*

Kwas 2-(acetyloksy)benzoesowy.

Biały lub prawie biały, krystaliczny proszek lub bezbarwne kryształy, trudno rozpuszczalne w wodzie, łatwo rozpuszczalne w etanolu (96%).

**Kwas 2-chlorobenzoesowy OD.** C7H5ClO2 (m.cz. 156,6). *1139300.* [118-91-2].

*(2-Chlorobenzoic acid).*

Trudno rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w gorącej wodzie, bardzo łatwo rozpuszczalny w bezwodnym etanolu.

Temp. wrzenia: ok. 285°C.

Temp. topnienia: ok. 140°C.

**Tyfaneozyd OD.** C34H42O20 (m.cz. 771). *1206000*. [104472-68-6].

*(Typhaneoside).*

3-[6-Deoksy-α-L-mannopiranozylo-(1→2)-[6-deoksy-α-L-mannopiranozylo-(1→6)]-β-D-glukopiranozyloksy]-5,7-dihydroksy-2-(4-hydroksy-3-metoksyfenylo)-4*H*-1-benzopiran-4-on.

**Wapnia chlorku roztwór OD.** *1014601.*

*(Calcium chloride solution).*

Roztwór *chlorku wapnia OD* (73,5 g/L).

**Witeksyny 2′′-*O*-ramnozyd OD.** C27H30O14 (m.cz. 578,5). *1209000*. [64820-99-1].

*(Vitexin-2′′-O-rhamnoside).*

8-[2-*O*-(6-Deoksy-α-L-mannopiranozylo)-β-D-glukopiranozylo]-5,7-dihydroksy-2-(4-hydroksyfenylo)-4*H*-1-benzopirano-4-on.

**Żel krzemionkowy do chromatografii na nieporowatym rdzeniu z grupami oktylosililowymi OD.** *1209900*.

*(Silica gel for chromatography, octylsilyl, solid core).*

Żel krzemionkowy w postaci kulistych cząstek krzemionki zawierających nieporowaty, stały rdzeń pokryty cienką porowatą powłoką krzemionkową z grupami oktylosililowymi.

**Żel krzemionkowy do chromatografii z grupami cyjanopropylosililowymi, związany na końcu, deaktywowany dla zasad OD.** *1194200.*

*(Silica gel for chromatography, cyanopropylsilyl, end-capped, base-deactivated).*

Bardzo miałko rozdrobniony żel krzemionkowy, poddany różnymi technikami obróbce wstępnej przed związaniem z grupami cyjanopropylosililowymi. Celem zmniejszenia oddziaływania ze związkami zasadowymi większość pozostałych grup silanolowych została ostrożnie osłonięta.

**Żel krzemionkowy do chromatografii z grupami oktadecylosililowymi, związany na końcu, deaktywowany dla zasad OD.** *1108600.*

*(Silica gel for chromatography, octadecylsilyl, end-capped, base-deactivated).*

Bardzo miałko rozdrobniony żel krzemionkowy, poddany różnymi technikami obróbce wstępnej przed związaniem z grupami oktadecylosililowymi. Celem dalszego zmniejszenia oddziaływania ze związkami zasadowymi większość pozostałych grup silanolowych została ostrożnie osłonięta.

**Żel krzemionkowy z pochodną beta-cyklodekstryny do rozdzielania związków chiralnych OD.** *1211300.*

*(Beta-cyclodextrin derivative of silica gel for chiral separation).*

Bardzo miałko rozdrobniony żel krzemionkowy do chromatografii pokryty pochodną celulozy.

**07/2021:40103**

**4.1.3. ROZTWORY BUFOROWE**

**Roztwór buforowy tris(hydroksymetylo)aminometanu z chlorkiem sodu o pH 7,4 OD.** *4004900.*

*(Tris(hydroxymethyl)aminomethane sodium chloride buffer solution pH 7.4).*

Rozpuścić 6,08 g *tris(hydroksymetylo)aminometanu OD* i 8,77 g *chlorku sodu OD* w 500 mL *wody destylowanej OD*. Dodać 10,0 g *albuminy bydlęcej OD* lub 1,0-1,5 g *makrogolu 6000 OD*. Doprowadzić pH *kwasem solnym OD*. Uzupełnić *wodą destylowaną OD* do 1000,0 mL.