**4. ODCZYNNIKI**

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

**01/2019:40101**

**4.1.1. ODCZYNNIKI**

**Dietylosulfon OD.** C4H10O2S (m.cz. 122,2). *1203300*. [597-35-3].

*(Diethyl sulfone)*.

1-(Etylosulfonylo)etan. 1-(Etanosulfonylo)etan.

*Zawartość:* nie mniej niż 97%.

Krystaliczny proszek.

Temp. topnienia: ok. 73°C.

**Di-*n*-oktylu ftalan OD.** C24H38O4 (m.cz. 390,6). *1203500*. [117-84-0].

*(Di-n-octyl phthalate)*.

Bezbarwna, lepka ciecz, nierozpuszczalna w wodzie.

*Gęstość:* ok. 0,98 g/mL (20°C).

**Eter bis(difenylometylowy) OD.** C26H22O (m.cz. 350,5). *1203100*. [574-42-5].

*(Bis(diphenylmethyl) ether).*

[Oksybis(metanotriylo)]tetrakisbenzen. 1,1ˊ,1ˊ,1ˊˊˊ-(oksymetylideno)tetrakisbenzen.

**L-Glutamina OD**. C5H10N2O3 (m.cz. 146,2). *1203700*. [56-85-9].

*(L-Glutamine)*.

Kwas (*S*)-2,5-diamino-5-oksopentanowy.

Biały, krystaliczny proszek.

Temp. topnienia: ok. 185°C z rozkładem.

**Kwas azotowy dymiący OD.** *1058500.* [7697-37-2].

*(Nitric acid, fuming).*

Przezroczysta, jasnożółtawa ciecz, dymiąca w kontakcie z powietrzem.

: ok. 1,5.



**Kwas kawowy OD.** C9H8O4 (m.cz. 180,2). *1014300.* [331-39-5]

*(Caffeic acid).*

Kwas (*E*)-3-(3,4-dihydroksyfenylo)propenowy.

Białe lub prawie białe kryształy lub płytki, łatwo rozpuszczalne w gorącej wodzie i w etanolu (96%), dość trudno rozpuszczalne w zimnej wodzie.

*Absorbancja* (*2.2.25*).Świeżo przygotowany roztwór o pH 7,6 wykazuje dwa maksima absorpcji przy ok. 288 nm i ok. 313 nm.

**01/2019:40103**

**4.1.3. ROZTWORY BUFOROWE**

**Roztwór buforowy guanidyno-tris(hydroksymetylo)aminoetanu EDTA o pH 8,6 OD.** *4016500*.

*(Guanidine-tris(hydroxymethyl)aminomethane-EDTA buffer solution pH 8.6).*

Rozpuścić 0,018 g *edetynianu sodu OD*, 2,2 g *tris(hydroksymetylo)aminoetanu OD* i 28,7 g *chlorowodorku guanidyny OD* w 20 mL *wody OD*. Doprowadzić *kwasem octowym OD* do pH 8,6 i uzupełnić *wodą OD* do 50 mL.

**01/2019:40202**

**4.2.2. ROZTWORY MIANOWANE**

**Potasu nadmanganianu roztwór (0,02 mol/L) RM.** *3005300*.

*(0.02 M Potassium permanganate).*

Rozpuścić 3,2 g *nadmanganianu potasu OD* w *wodzie OD* i uzupełnić takim samym rozpuszczalnikiem do 1000,0 mL. Ogrzewać roztwór 1 h na łaźni wodnej, pozostawić do ochłodzenia i przesączyć przez filtr ze szkła spiekanego (*2.1.2*).

*Oznaczanie miana.* Rozpuścić 0,300 g *siarczanu żelaza(II)-etylenodiamoniowego SWM* w 50 mL *kwasu siarkowego OD* (49 g/L H2SO4). Miareczkować roztworem nadmanganianu potasu, wyznaczając punkt końcowy potencjometrycznie (*2.2.20*)*.* Miano oznaczyć bezpośrednio przed użyciem.

1 mL *roztworu nadmanganianu potasu (0,02 mol/L) RM* odpowiada 38,21 mg siarczanu żelaza(II)-etylenodiamoniowego (Fe(C2H10N2)(SO4)2,4H2O).

*Przechowywanie:* chronić od światła.