



## FOGLIO DI CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

### 1-OGGETTO

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di materiali di consumo di laboratorio per le esigenze dell'attività di ricerca del dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania. In questa sezione vengono descritte le caratteristiche dei prodotti oggetto della fornitura come dettagliato nelle tabelle sottostanti.

### 2 – DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

I materiali forniti dovranno avere le seguenti caratteristiche:

#### **LOTTO 1 – N.I. 42 – per eventuali chiarimenti scrivere a: [graziella.vecchio@unict.it](mailto:graziella.vecchio@unict.it)**

- Q.tà 1 – SEPHADEX G-15 1 \* 100g
- Q.tà 2 – DEAE-SEPHADEX A-25 1\* 100g
- Q.tà 1 - Tappo a vite, ND13, sommità chiusa, polipropilene, nero, senza setto 1 \* 1.000 pezzi
- Q.tà 10 – Tappi NS, Brand, NS: 14,5/23 1 \* 1 pezzi
- Q.tà 2 – SEPHADEX LH-20 1 \* 100g
- Q.tà 1 – AMBERLITE XAD-1 1 \* 500g
- Q.tà 3 – DIOL-FUNCTIONALIZED SILICA GEL SPHERICAL 1 \* 100g
- Q.tà 1 CNBR-ACTIVATED SEPHAROSE 4B 1 \* 15g

#### **LOTTO 2 – N.I. 49 – per eventuali chiarimenti scrivere a: [vera.muccilli@unict.it](mailto:vera.muccilli@unict.it) – [graziella.vecchio@unict.it](mailto:graziella.vecchio@unict.it)**

- Q.tà 3 – Ethylene, technical, Thermo Scientific Chemical 5L – CAS: 107-21-1;
- Q.tà 2 – Silicone oil, for oil baths, usable range from -40 to +200°C, Thermo Scientific Chemical 2500 G – CAS: 63148-62-9;

#### **LOTTO 3 - N.I. 88/2023 - per eventuali chiarimenti scrivere a: [giuseppe.spoto@unict.it](mailto:giuseppe.spoto@unict.it)**

#### **02851 Ethanol for residue analysis CAS 64-17-5 quantità: 3**

##### **SPECIFICHE**

##### **Grado for residue analysis**

Livello qualitativo 100 500

Densità del vapore 1.59 (vs air) 1.59 (vs air)

Tensione di vapore 44.6 mmHg ( 20 °C) 44.6 mmHg

Forma fisica liquid



Temp. Autoaccensione 683 °F  
Limite di esplosione 19 %, 60 °F 19 %  
Concentrazione  $\geq 99.8$  % (v/v)  
technique(s) GC/MS: suitable  
Impurezze  $\leq 0.0005$ % non volatile  $\leq 0.05$ % water (Karl Fischer)  
Residuo dopo evaporazione  $\leq 0.0005$ %  
Indice di rifrazione n<sub>20/D</sub> 1.3600 (lit.) n<sub>20/D</sub> 1.361-1.363  
P. eboll. 78 °C (lit.) 78 °C  
Punto di fusione -114 °C -114 °C (lit.)  
Densità 0.789 g/mL at 25 °C (lit.)  
InChI key LQSCWFLJHTTHZ-UHFFFAOYSA-NAPPEARANCE  
(COLOR) Colorless  
APPEARANCE (FORM) Liquid  
PURITY (GC AREA %)  $\geq 99.8$  %  
REFRACTIVE INDEX N<sub>20/D</sub> 1.361 - 1.363  
WATER (COULOMETR.)  $\leq 0.05$  %  
RESIDUE (EVAPORATION)  $\leq 0.0005$  %  
RECOMMENDED RETEST PERIOD 72 MONTHS

**D3669 powder 3,3'-Dithiodipropionic acid di(N-hydroxysuccinimide ester) quantità: 2 da 500mg**  
**CAS No.: 57757-57-0**

Forma fisica powder  
Livello qualitativo 200  
reaction suitability reagent type: cross-linking reagent  
Solubilità chloroform: 50 mg/mL, DMF: soluble, acetone: soluble  
Temperatura di conservazione -20°C SPECIFICHE  
Peso molecolare: 404.42  
APPEARANCE WHITE POWDER  
SOLUBILITY CLEAR COLORLESS SOLUTION AT 50 MG/ML IN CHLOROFORM  
CARBON 41.1-42.5%  
NITROGEN 6.5- 7.3%  
PURITY BY HPLC GREATER THAN 97%  
H-NMR SPECTRUM CORRESPONDS

**41639 Dimethyl sulfoxide BioUltra, for molecular biology,  $\geq 99.5$ % (GC)**  
**Numero CAS 67-68-5 quantità: 1**

Peso molecolare 78.13  
Grado for molecular biology  
Livello qualitativo 200  
Densità del vapore 2.7 (vs air)  
Tensione di vapore 0.42 mmHg ( 20 °C)  
Tenore  $\geq 99.5$ % (GC)  
Forma fisica liquid  
Temp. Autoaccensione 573 °F  
Limite di esplosione 42 %, 63 °F



Impurezze Dnases, none detected, RNases, none detected, insoluble matter, passes filter test  
phosphatases, none detected, proteases, none detected,  $\leq 0.001\%$  free acid (as  $\text{CH}_3\text{COOH}$ )

Residuo dopo evaporazione  $\leq 0.005\%$

Colore colorless

Indice di rifrazione  $n_{20/D}$  1.479 (lit.),  $n_{20/D}$  1.479

P. eboll.  $189^\circ\text{C}$  (lit.)

Punto di fusione  $16-19^\circ\text{C}$  (lit.)

Solubilità  $\text{H}_2\text{O}$ : miscible (completely)

Densità 1.10 g/mL (lit.) SPECIFICHE

**EXTRANEIOUS ACTIVITIES** DNases, RNases, Proteases, Phosphatases Not Detectable

APPEARANCE (COLOR) Colorless

APPEARANCE (FORM) Liquid

PURITY (GC AREA %)  $\geq 99.5\%$

REFRACTIVE INDEX  $n_{20/D}$  1.478 - 1.480

FREEZING POINT  $17.5 - 20.4^\circ\text{C}$

WATER (COULOMETR.)  $\leq 0.10\%$

RESIDUE (EVAPORATION)  $\leq 0.005\%$

TRACE ANALYSIS (ADDITIONAL TESTS) FREE ACID (AS  $\text{CH}_3\text{COOH}$ )  $\leq 0.001\%$

METAL TRACE ANALYSIS (ICP) CORRESPONDS TO REQUIREMENTS

ALUMINIUM (ICP)  $\leq 0.5\text{ mg/kg}$

BARIUM (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

BISMUTH (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

CALCIUM (ICP)  $\leq 0.5\text{ mg/kg}$

CADMIUM (ICP)  $\leq 0.05\text{ mg/kg}$

COBALT (ICP)  $\leq 0.02\text{ mg/kg}$

CHROMIUM (ICP)  $\leq 0.02\text{ mg/kg}$

COPPER (ICP)  $\leq 0.02\text{ mg/kg}$

IRON (ICP)  $\leq 0.5\text{ mg/kg}$

POTASSIUM (ICP)  $\leq 0.5\text{ mg/kg}$

LITHIUM (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

MAGNESIUM (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

MANGANESE (ICP)  $\leq 0.02\text{ mg/kg}$

MOLYBDENUM (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

SODIUM (ICP)  $\leq 1\text{ mg/kg}$

NICKEL (ICP)  $\leq 0.5\text{ mg/kg}$

LEAD (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

STRONTIUM (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

ZINC (ICP)  $\leq 0.1\text{ mg/kg}$

RESIDUE (FILTER TEST) NO RESIDUE

UV - ABS. AT  $280\text{ nm}$   $\leq 0.22$

RECOMMENDED RETEST PERIOD 54 MONTHS

**T2663 Trizma<sup>®</sup> hydrochloride solution 1 M, BioReagent, for molecular biology**

**quantità: 1 da 1L**

Sinonimo/i: Tris hydrochloride solution



Grado for molecular biology

Livello qualitativo 200

Sterility 0.2 µm filtered

Forma fisica solution

Concentrazione 1 M

Impurezze DNase, RNase, NICKase and protease, none detected

pH 7.35-7.45

Appearance (Turbidity) Clear

Appearance (Color) Colorless

Appearance (Form) Solution

pH 7.35 - 7.45

at 25 degrees Celcius

**DNase, Exonuclease Detection None Detected**

**NICKase, Endonuclease Detection None Detected**

**RNase Detection None Detected**

**Protease Detection None Detected**

Concentration 0.95 - 1.05 M by NaOH Titration

Recommended Retest Period Complete 1 year

**P2443 Pluronic® F-127 powder, BioReagent, suitable for cell culture**

**CAS: 9003-11-6 quantità: 1**

Descrizione: Non-ionic contains 100ppm BHT

Livello qualitativo 200

Forma fisica powder

PM ~12600 g/mol

CMC 950-1000 ppm (~25°C)

Temp. transizione cloud point >100 °C

HLB

18 - 23

InChI

1S/C3H6O.C2H4O/c1-3-2-4-3;1-2-3-1/h3H,2H2,1H3;1-2H2

InChI key

RVGRUAULSDPKGF-UHFFFAOYSA-N

Appearance (Color) White

Appearance (Form) Powder

Solubility (Color) Colorless

Solubility (Turbidity) Clear

50mg/ml Water, at less than 10 deg C

PH of Solution (PH) 6.0 - 7.0

50mg/ml Water, at less than 10 deg C

Water < 0.75 % \_

Cell Culture Testing Pass

Note Conforms

Pluronic is a Registered Trademark of BASF Corporation



**EP0030108132 Eppendorf® Protein LoBind tubes quantità :5**

PCR clean, 18,000 x g, capacity 2.0 mL, pack of 100 ea

- Eppendorf® LoBind material ensures optimized sample recovery for improved assay results.
- Free of surface coating (e.g., silicone) to minimize the risk of sample interference.
- Lot-certified PCR clean purity grade: free of human DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors.
- Available in tube formats for easy-up scaling.
- Precise lid sealing to minimize evaporation.

**Materiale**

cap (plug seal)  
colorless cap  
colorless tube  
conical bottom  
polypropylene cap  
polypropylene tube

sterility  
non-sterile

**Caratteristica**

graduations  
neck thread Push fit

**Confezionamento**

pack of 100 ea

**manufacturer/tradename**

Eppendorf® 0030108132

**technique(s)**

PCR: suitable

**Capacità**

2.0 mL

**binding type**

low binding surface

**EP0030108078 Eppendorf® DNA LoBind tubes quantità :5**

capacity 2.0 mL, PCR clean, with stand, 25,000 x g, pack of 250 ea

- Eppendorf® LoBind material ensures optimized sample recovery for improved assay results.
- Free of surface coating (e.g., silicone) to minimize the risk of sample interference.
- Lot-certified PCR clean purity grade: free of human DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors.
- Available in tube formats for easy-up scaling.
- Precise lid sealing for minimal evaporation rates in tube format.



- Rated up to 25,000 × g centrifugation speed for molecular biology applications.

- Materiale

cap (plug seal)

colorless cap

colorless tube

conical bottom

polypropylene cap

polypropylene tube

sterility

non-sterile

Caratteristica

graduations

neck thread Push fit

Confezionamento

pack of 250 ea

manufacturer/tradename

Eppendorf® 0030108078

technique(s)

PCR: suitable

Capacità

2.0 mL

binding type

low binding surface

**LOTTO 4 – N.I. 95 – per eventuali chiarimenti scrivere a: [vera.muccilli@unict.it](mailto:vera.muccilli@unict.it)  
[graziella.vecchio@unict.it](mailto:graziella.vecchio@unict.it)**

2 Ethyl trans-2-hydroxycinnamate CAS: 6236-62-0, Codice: 2918290090, quantità:1G

**LOTTO 5 – N.I. 96: per eventuali chiarimenti scrivere a: [vera.muccilli@unict.it](mailto:vera.muccilli@unict.it);  
[graziella.vecchio@unict.it](mailto:graziella.vecchio@unict.it)**

Q.tà 1 - PIPETMAN G MULTICHANNEL P12X20G CODICE: F144071

Q.tà 1 - PIPETMAN G 4-PIPETTE KIT (P2G-P20G-P200G-P1000G) GILSON

Q.tà 1 - Cellulase, enzyme blend, Cellic CTec2 CODICE: SAE0020 Quantità: -50ML

Q.tà 2- 2-CHLORO-4-NITROPHENYL-A-D-MALTOTROSIDO CAS:  
118291-90-0, Quantità: 100 MG, Purezza: 99%



Q.tà 1 - Potassium phosphate monobasic ACS Reagent, Purezza=99.0% CAS: 7778-77-0 Quantità 500G

Q.tà 1 - SEP-PAK CLASSIC C18 50BX WATERS CODICE: WAT051910, 50/pk

Q.tà 1 - 2-(1,3-benzothiazol-2-yl)ethan-1-amine CAS: 82928-10-7, CODICE: EN300-13707, Quantità:1G

Q.tà 2 - CHLOROFORM-d 99.8 atom % D, contains 0.03 % (v/v), TMS; Quantità:100 G, CAS: 865-49-6

Q.tà 1 - Methanol-d4 99.8 atom % D quantità: 25g, CAS: 811-96-3 (cod: 151947-25G)

Q.tà 1 - Acetone-d6 99.9 atom % D, contains 1 % (v/v) TMS, Quantità: 25g, CAS:666-52-4

### 3 – MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le offerte dovranno essere formulate specificando il prezzo per ogni singolo prodotto, oltre IVA.

Le offerte dovranno essere comprensive delle spese di trasporto e consegna.

### 4- CONTRATTO

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo della verifica dei requisiti dichiarati in sede di presentazione dell'offerta.

Il contratto sarà trasmesso al fornitore tramite la casella di posta elettronica certificata (PEC) e dovrà essere restituito controfirmato, unitamente alla documentazione allegata, all'indirizzo PEC di questa Università: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it) e per conoscenza all'indirizzo mail dell'ufficio provveditoriale del Dipartimento di Scienze Chimiche: [dsc.provv@unict.it](mailto:dsc.provv@unict.it) pena il ritardo del pagamento della fattura.

### 5- MODALITA' DI EROGAZIONE DELLA FORNITURA E CONSEGNA

I prodotti dovranno essere consegnati entro e non oltre 30 (trenta) giorni, naturali successivi e continui decorrenti dalla ricezione del contratto. La consegna della fornitura dovrà essere effettuata presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria n. 6 – Catania.

Catania, 19-04-2023