



Biosigma SpA

a Dominique Dutscher Company

Via Valletta, 6 | 30010 Cantarana di Cona (VE), Italy | Tel. ++39 0426 302224 (r.a.) |
Fax ++39 0426 302228 | E-mail info@biosigmaeu.com | http://www.biosigma.com |

M521D

Rev. 14/10/2025

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / TECHNICAL DATA SHEET

PROVETTE PER CRIOGENIA CRYOGEN CLEARLINE® BIOBASED BIOBASED CRYOGEN CLEARLINE® CRYOGENIC TUBES



Realizzato con materie prime certificate basate su materie prime rinnovabili.

Questi tubi e tappi, ad eccezione della guarnizione, sono realizzati con polimeri provenienti al 90% da fonti rinnovabili.

Tramite l'approccio del bilancio di massa ISCC, è possibile tracciare i materiali sostenibili lungo tutta la catena di custodia.

Scegliendo questi materiali di consumo, i nostri clienti contribuiscono a ridurre significativamente la quantità di risorse fossili necessarie per la loro produzione.

Made of certified raw materials based on renewable feedstock.

These tubes and caps except for polymer gaskets, are made with 90% biobased plastic. The plastic can be traced back to biological waste material which is attributed to these tubes and caps via the ISCC mass balance approach. By choosing these consumables, our customers help to significantly reduce the amount of fossil resources required for their production.



my green lab.
ACT Ecolabel

Informazioni sull'impatto ambientale verificate da terze parti.
Third party verified information environmental impact.

CLEARLine®
"Be cool, be safe, be CLEARLine"

Human
DNA

DNase
RNase

Endotoxin

ATP

PCR
Inhibitors

MEDICAL
GRADE

Beta Ray Sterile
SAL 10⁶
EN ISO 11137



REF	VOL. (ML)	MODELLO MODEL	STILE FONDO BOTTOM STYLE	ALTEZZA HEIGHT (MM)	DIAMETRO DIAMETER (MM)	INTERNAL PACKAGING	CONF. DI VENDITA SALE UNIT
CL1BISC	1.2	1D	SELF STANDING	H 42.50 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL2BISC	2.0	1D	SELF STANDING	H 47.70 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL2ISC	2.0	1D	ROUND BOTTOM	H 46.55 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL4BISC	4.0	1D	SELF STANDING	H 76.70 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL4ISC	4.0	1D	ROUND BOTTOM	H 75.55 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL5BISC	5.0	1D	SELF STANDING	H 90 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL5ISC	5.0	1D	ROUND BOTTOM	H 88.85 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL1BESC	1.2	1D	SELF STANDING	H 41.25 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL2BESC	2.0	1D	SELF STANDING	H 46.85 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL2ESC	2.0	1D	ROUND BOTTOM	H 45.90 ± 0.34	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL3BESC	3.0	1D	SELF STANDING	H 70.65 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL4BESC	4.0	1D	SELF STANDING	H 75.45 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500
CL5BESC	5.0	1D	SELF STANDING	H 89.25 ± 0.44	Ø 12.6 ± 0.13	BAG / 50	CASE / 500

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO / TECHNICAL DATA SHEET****CARATTERISTICHE**

- **Barcode:** codice a barre "Code 128A" stampato direttamente sulle provette. Ideale per la processazione e l'archiviazione automatica dei campioni. Può essere letto con i più comuni lettori di codici a barre. **La decodifica del codice a barre può essere comodamente letta in ogni direzione.**
- **Tappo a vite:** i tappi sono realizzati con un sistema a bi-iniezione per evitare qualsiasi contaminazione e perdita di liquidi. La guarnizione in gomma viene iniettata direttamente nel tappo durante lo stampaggio.

**SPECIFICATION:**

- **Barcode:** barcode "Code 128A" printed directly on the tubes. Ideal for automatic processing and archiving of samples. It can be read with the most common barcode readers. **The decoding of the bar code can be conveniently viewed in any direction.**
- **Screw cap caps** are made of a bi-injection system to prevent contamination and loss of fluids. The rubber is injected directly into the cap during molding.

- **Area di scrittura.**
- **Graduazione stampata***
- **Sterili a raggi beta SAL 10⁻⁶**
- **Certificate prive di: DNA Umano, PCR inibitori, DNasi, RNasi, Pirogeni, ATP.**
- **Metal free**
- **Provetta in polipropilene medicale e tappo in polietilene medicale/TPV**
- **Non Citotossici– Non Emolitici**
Il materiale ha superato i test della Farmacopea statunitense (USP) compresa la Classe VI.
Il materiale ha superato con successo i test di biocompatibilità in conformità con lo standard ISO 10993 dispositivi di comunicazione esterna per contatto indiretto di sangue per periodi prolungati.
- **Autoclavabili a 121°C vapore per 20'**
- **Centrifugabili a 14.000 rpm – 19.000 xg**
- **Avvitamento veloce con una sola mano.**
- **Adatte per lo stoccaggio da temperature di refrigerazione generica (+4°C) fino alla fase di vapore dell'azoto liquido**
- **Utilizzabili su tappatori automatici**

- **Writing area.**
- **Graduation printed***
- **Sterile beta-ray SAL 10⁻⁶**
- **Certificate free Human DNA, PCR Inhibitor, DNase, RNase, Pyrogen, ATP.**
- **Metal free**
- **Test tube in medical polypropylene and cap in medical polyethylene/TPV**
- **Non Cytotoxic – Non Hemolytic**
The material has passed the United States Pharmacopeia testing including Class VI tests.
Material has successfully passed the biological tests according to ISO 10993 - external communicating devices for indirect blood contact for a prolonged period.
- **Autoclavable at 121°C steam for 20'**
- **Centrifuged at: 14.000 rpm – 19.000 xg**
- **Fast cap screwing with only one hand.**
- **Suitable for storage from general cold storage refrigeration (+4°C) down to the vapor phase of liquid nitrogen**
- **Can be used on automatic cappers**

ATTENZIONE

- Non avvicinare il dispositivo alla fiamma o a fonti di calore che lo potrebbero danneggiare.
- Non utilizzare il prodotto scaduto o con la confezione aperta.
- Non riutilizzare.
- Non variare la destinazione d'uso.
- Prodotto non adatto ai bambini.
- Conservare in luogo asciutto.

ATTENTION

- Keep out of flame or heat sources which might damage the product.
- Do not use after expiry date or if packing is opened.
- Do not re-use.
- Do not vary the intended purpose.
- Keep out of reach of children.
- Store in dry place.

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO / TECHNICAL DATA SHEET**

- Smaltimento: utilizzare gli idonei DPI e smaltire secondo le normative vigenti.

Smaltimento del prodotto:

I prodotti NON utilizzati sono considerati non pericolosi e possono essere riciclati previo opportuni trattamenti. I dispositivi usati sono da considerarsi potenzialmente infetti (rifiuti pericolosi) e smaltiti secondo le vigenti normative.

Smaltimento dell'imballaggio :

Raccogliere il materiale di imballaggio e gettarlo negli appositi contenitori di raccolta presso la propria organizzazione.

*L'eventuale scala graduata non ha funzione di misura ma solo di indicazione generica di aver raggiunto un quantitativo di campione adeguato (più che sufficiente) per le successive fasi di analisi in laboratorio.

- *Disposal: use the appropriate PPE and dispose of according to current regulations*

Product disposal.

The products NOT used are considered non-hazardous and can be recycled after appropriate treatment.

Used devices are to be considered potentially infectious (hazardous waste) and disposed of according to current regulations.

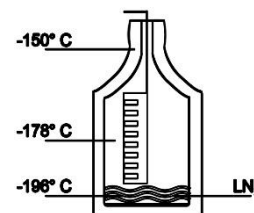
Packaging disposal:

Collect the packing material and place it in the appropriate collection containers at your organization.

** Any graduated scale does not have a measurement function but only a generic indication of having reached an adequate quantity of sample (more than sufficient) for the subsequent stages of laboratory analysis.*

ATTENZIONE: CONSERVAZIONE DI CAMPIONI BIOLOGICI IN AZOTO LIQUIDO.

L'immersione dei criotubi nella fase liquida dell'Azoto può causare un intrappolamento di azoto liquido all'interno della provetta che potrebbe portare ad un aumento della pressione causando una possibile esplosione con rischio di contaminazione biologica e/o perdita del campione. **Noi consigliamo che i campioni siano conservati nella fase gassosa sopra l'azoto liquido (-178 a -150 °C) per essere assolutamente sicuri.** In questo stato la temperatura è al di sotto del livello richiesto per mantenere il materiale in buone condizioni.



Consigliamo di riempire la provetta non oltre la graduazione massima riportata sulla provetta stessa e tenerla in posizione verticale per permettere la corretta espansione del campione evitando sbandamenti e contaminazioni.

Durante la manipolazione di provette per criogenia congelate, adottare sempre le opportune misure di protezione indossando abiti di sicurezza, occhiali, guanti operando su un piano di lavoro idoneo.

ATTENTION: STORAGE OF BIOLOGICAL SAMPLES IN LIQUID NITROGEN.

*The immersion of samples in the liquid phase may cause entrapment of liquefied nitrogen inside the vial and lead to pressure build-up, resulting in possible explosion or biohazard release and/or loss of the sample. **We therefore recommend that samples be stored in the gas phase above the nitrogen (-178 to -150°C) to be safe.** In this state the temperature is well below the level required to keep the material in good condition.*

We recommend filling the test tube no more than the maximum graduation shown on the test tube itself and hold it in a vertical position to allow the proper expansion of the sample avoiding spillage and contamination.

For personal safety, when handling cryogenic vials frozen, always take appropriate measures wearing safety clothing, goggles, and gloves, working on an appropriate work surface.