

# CryoGen® Tubes CLEARLine®

**Aumenta la produttività con le nuove provette CryoGen™, workstation e scatole per lo stoccaggio refrigerato.**

Il sistema CryoGen™ Biosigma è stato progettato per lo stoccaggio criogenico di campioni biologici a temperature fino a -196 ° C. Questa innovativa linea, ad alta purezza, ha eccezionali caratteristiche di resistenza, con un o-ring in gomma stampato nel tappo a vite. Le provette sono fabbricate nel rispetto delle linee guida di qualità ISO 13485:2004 e ISO 14644 e 14698 (Federal Standard 209) in una camera bianca classe 7 (classe 10.000). Queste provette sono certificate prive di DNA, DNasi, RNasi, Pirogeni e ATP da un laboratorio esterno Americano indipendente\*. Ciascun lotto è sterilizzato con radiazioni beta \*\*. Le ridotte quantità per confezione, garantiscono sterilità superiore e praticità d'uso. Su ogni singola provetta e sull'imballaggio esterno, è indicata la data di scadenza. Le spedizioni sono accompagnate da un Certificato di Qualità\*. Ulteriori controlli di qualità sono eseguiti dal nostro laboratorio interno.

\* Certificato di analisi e di Certificato di qualità disponibili su richiesta

\*\* Sterilizzazione a raggi beta, eseguita in conformità alla normativa EN ISO 11137



Ref.	CL1ARBEPS	CL2ARBEPS	CL2AREPS	CL3ARBEPS	CL4ARBEPS	CL5ARBEPS
Volume	1,0 ml	2,0 ml	2,0 ml	3,0 ml	4,0 ml	5,0 ml
Height cm	4,05	4,60	4,55	6,95	7,40	8,80
Style	self standing	self standing	round botton	self standing	self standing	self standing
Packaging	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case

## CLEARLine™

Biosigma S.r.l. Certifica che i prodotti ClearLine™ sono completamente privi di:

- **DNA Umano • DNasi • RNasi • Pirogeni • ATP**
- Il controllo e la certificazione vengono effettuati da un laboratorio esterno.
- L'assenza di DNA umano è verificato con un test PCR, che è in grado di trovare la presenza di DNA umano con una sensibilità di 1 pg.
- L'assenza di enzimi DNasi e RNasi è verificato in incubazione per i prodotti, reazione tamponi contenenti DNA e / o di RNA ad una temperatura di 37 ° C. L'assenza di degrado è verificato dopo da elettroforesi su gel.
- Per certificare l'assenza di pirogeni, viene utilizzato il LAL test.
- La presenza di ATP è verificato con un metodo bioluminescenza sfruttando la reazione tra l'enzima luciferasi e il suo substrato e luciferina e l'adenosin-trifosfato molecola (ATP).



**NUOVO TAPPI MARIO™ e MARIA™**

I nostri rivoluzionari ed innovativi tappi sono realizzati con un sistema a bi-iniezione per evitare qualsiasi contaminazione e perdita di liquidi. L'O-ring in gomma viene iniettato direttamente nel tappo durante lo stampaggio.

**Per migliorare la gestione e la sicurezza dei materiali biotecnologici:**

- Provetta in polipropilene medicale e tappo in polietilene medicale/gomma. Entrambi autoclavabili.
- Unico corpo; avvitamento veloce con un unico movimento; filettatura interna o esterna.
- Provette disponibili con fondo arrotondato o autoportanti.
- Gradazioni incise per accurate misurazioni.
- Ampio spazio bianco per la scrittura e l'identificazione del campione.
- Sterili e certificati di analisi per lotto.

**Capdisk**

- Facile da inserire nel tappo
- Ideale per la codifica dei campioni
- Easily snap into screw-top caps
- Ideal for color coding samples

Ref.	Color	
CRY910/AZ	Azzurro / Light blue	
CRY910/BI	Bianco / White	
CRY910/G	Giallo / Yellow	
CRY910/RA	Rosa / Pink	
CRY910/RO	Rosso / Red	
CRY910/V	Verde / Green	

# CryoGen® Tubes CLEARLine®

Increase productivity with the CryoGen™ vials, workstations and storage boxes.

The Biosigma CryoGen™ vial system is designed for cryogenic storage of biological specimens at temperatures as low as -196 °C. This innovative high-purity line features outstanding leak resistance with a rubber o-ring molded into the screw-cap. Vials are manufactured in accordance with the quality guidelines ISO 13485:2004 and ISO 14644 and 14698 (Federal Standard 209) in a Class 7 cleanroom (Class 10,000). These vials are certified to be DNA, DNase, RNase, pyrogen and ATP free.\* Each lot is sterilized by beta radiation.\*\* Small-lot packaging provides superior sterility and usage control. Each vial and outer case packaging indicates an expiration date and each shipment is accompanied by a \*Certificate of Quality. Independent quality-control audits are performed for sterility assurance.

\*Certificate of Analysis and Certificate of Quality available upon request.  
\*\*Beta radiation sterilization performed in accordance with EN ISO 11137.



Ref.	CL1ARBIPS	CL2ARIPS	CL2ARBIPS	CL4ARIPS	CL4ARBIPS	CL5ARIPS	CL5ARBIPS
Volume	1,0 ml	2,0 ml	2,0 ml	4,0 ml	4,0 ml	5,0 ml	5,0 ml
Height cm	4,35	4,80	4,85	7,50	7,60	9,10	9,15
Style	self standing	round botton	self standing	round botton	self standing	round botton	self standing
Packaging	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case	1000 units, 100/bag 10 bag/case

## CLEARLine™

Biosigma S.r.l. CERTIFY That ClearLine™ products are completely free of:

• human DNA • DNase • RNase • Pyrogens • ATP

The control and the certification is done by an external laboratory.

•The absence of human DNA is verify with a PCR assay which is able to find the presence of human DNA with a sensibility of 1 pg.

•The absence of DNase and RNase enzymes is verified incubating on the products, reaction swabs containing DNA and/or RNA at a temperature of 37°C. The absence of degradation is after verified by electrophoresis on gel.

•To certify the absence of Pyrogens, the LAL Test is used.

•The presence of ATP is verified with a bioluminescence method exploiting the reaction between the luciferase enzyme and its luciferin substrate and and the adenosin-tri-phosphate molecule (ATP).



### NEW MARIO™ and MARIA™ CAPS

Our revolutionary and innovative caps are manufactured with **bi-injection system** to avoid any contamination and liquid leak since the rubber o-ring is injected directly into the cap during the moulding.

### For improved handling and safety of biotechnology materials

- Vial made from medical polypropylene, cap made from medical polyethylene and rubber, both are autoclavable
- Single-body, single-turn screw cap designed with internal or external threads
- Select from self-standing and round bottom vials
- Printed graduations for accurate measurements
- Large white area for writing specimen identification
- Sterile and lot-certified

