Biosigma S.p.A. a Dominique Dutscher Company
Via Valletta, 6 | 30010 Cantarana di Cona (VE), Italy |
Tel. ++39 0426 302224 (r.a.) | Fax ++39 0426 748030 | E-mail *info@biosigmaeu.com* |
http://www.biosigma.it | http://www.biosigma.com |

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

CLEARStable DRY

Sistema per il Congelamento e la Conservazione delle Colture Microbiche

Solution for Long-Term Freezing and Storage of Microbial Cultures



2D Version

Descrizione: CLEARStable DRY è un sistema innovativo per il congelamento e la conservazione a lungo termine di colture microbiche. Progettato per eliminare la necessità di liofilizzazione e trasferimenti frequenti, garantisce una preservazione ottimale delle colture. Il sistema include una criobox contenente 25 o 80 provette sterili, con un vial picker incluso solo nel box da 80 provette. Ogni provetta contiene 20 ±1 biglie porose. Per ogni lotto di produzione, viene rilasciato un Certificato di Analisi (CoA), che comprende il test di sterilità, per garantire la conformità agli standard di qualità.

Scopo: CLEARStable DRY garantisce la conservazione ottimale di batteri, spore batteriche, funghi, muffe e lieviti a basse temperature, mantenendone vitalità e stabilità genetica. È ideale per laboratori di microbiologia, ricerca e produzione biotecnologica.

Vantaggi:
- Conservazione a lungo termine: mantenimento delle colture per periodi prolungati senza perdita di vitalità.
- Facilità d'uso: riduzione della necessità di trasferimenti frequenti delle colture.
- Versatilità: compatibile con un'ampia gamma di organismi, inclusi batteri, spore batteriche, funghi, muffe e lieviti.

***Description**: CLEARStable DRY is an innovative system for the freezing and long-term storage of microbial cultures. Designed to eliminate the need for lyophilization and frequent transfers, it ensures optimal preservation of cultures. The system includes a cryobox containing 25 or 80 sterile vials, with a vial picker included only in the 80-vial box. Each vial contains 20 ±1 porous beads. For each production batch, a Certificate of Analysis (CoA) is issued, including sterility testing, to ensure compliance with quality standards.*

***Purpose:** CLEARStable DRY ensures optimal preservation of bacteria, bacterial spores, fungi, mold and yeasts at low temperatures, maintaining their viability and genetic stability. It is ideal for microbiology laboratories, research, and biotechnology production.*

Advantages:
- *Long-term preservation: maintains cultures for extended periods without loss of viability.*
- *Ease of use: reduces the need for frequent transfers of cultures.*
- *Versatility: suitable for a wide range of organisms, including bacteria, bacterial spores, fungi, molds, and yeasts.*

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

- Efficienza dello spazio: possibilità di congelare numerosi ceppi diversi in un'area ridotta.
- Opzioni di prodotto:
    - Disponibile in criobox da 25 o da 80 provette.
    - Versione secca senza crioprotettore.
    - Disponibile in versione 1D con codice a barre lineare e 2D* con codice Datamatrix inserito sul fondo e corrispondente al codice a barre presente sul corpo della provetta (*solo per conf. da 80 provette).
- Varianti di colore: CLEARStable DRY offre provette con tappi e biglie in bianco, rosso, blu, giallo, verde e misti per una codifica cromatica dei microrganismi, con crioprotettore efficace per batteri, spore, funghi, muffe e lieviti, assicurando prestazioni uniformi e organizzazione ottimale.

Materiali:
- **Criobox:** contenitore progettato per la conservazione a basse temperature in policarbonato.
- **Criotubi:** tubi in polipropilene medicale e tappi bi-iniettati in polietilene medicale/gomma.
- **Biglie:** ceramica porosa.

Caratteristiche:
- Conservazione: prima dell'uso, CLEARStable DRY può essere conservato a temperatura ambiente.
- Condizioni di Conservazione delle colture microbiologiche: i microrganismi possono essere conservati a diverse temperature in base alla loro specifica natura biologica. Per brevi periodi, si raccomanda una conservazione a -20°C. Per stoccaggi a lungo termine, la temperatura ideale è -80°C, mentre per conservazioni prolungate si può utilizzare la fase gassosa dell'azoto liquido. La selezione della temperatura appropriata dipende dalle caratteristiche biologiche dei microrganismi e dalle procedure operative implementate dai laboratori, al fine di garantire la massima vitalità e integrità delle colture.
- Test di sterilità: eseguito su ciascun lotto di produzione per garantire l'assenza di contaminazioni microbiologiche.
- Validità: 24 mesi.

- Space efficiency: allows for freezing numerous different strains in a compact area.
- Product options:
- *Available in 25 or 80 tube cryoboxes.*
- *Dry version without cryoprotectant.*
- *Available in 1D version with a linear barcode and 2D* version with a Datamatrix code inserted on the bottom and corresponding to the linear barcode on the body of the tube (*only for cryobox of 80 test tubes).*

- Color variants: CLEARStable DRY offers tubes with caps and beads in white, red, blue, yellow, green, and mixed for color coding of microorganisms, with cryoprotectant effective for bacteria, spores, fungi, molds, and yeasts, ensuring uniform performance and optimal organization.

Materials:
*- **Cryobox:** container designed for low-temperature storage made of polycarbonate.*
*- **Cryotubes:** tubes made from medical-grade polypropylene with bi-injected polyethylene/rubber caps.*
*- **Beads:** porous ceramic.*

Features:
- Storage: before use, CLEARStable DRY can be stored at room temperature.
- Storage Conditions for Microbiological Cultures: microorganisms can be stored at different temperatures depending on their specific biological nature. For short periods, storage at -20°C is recommended. For long-term storage, the ideal temperature is -80°C, while for prolonged conservation, the gaseous phase of liquid nitrogen can be used. The selection of the appropriate temperature depends on the biological characteristics of the microorganisms and the operating procedures implemented by the laboratories to ensure maximum viability and integrity of the cultures.
- Sterility test: conducted on each batch to ensure the absence of microbiological contamination.
- Validity: 24 months.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

INFORMAZIONI PER L'ORDINE / *ORDERING INFORMATION*

Criobox da 80 provette con vial picker / *Cryobox for 80 vials with vial picker*

Prodotto *Product type*	Codice *Code*	Volume tubo Volume tube	Crioprotettore *Cryoprotectant*	Colore tappo Cap color	Criobox pz. *Cryobox pcs.*
CLEARStable SECCO 1D con codice a barre ***CLEARStable DRY 1D barcoded***	**CLDR1D80/AZ**	2ml	No	Blu / *Blue*	80
	CLDR1D80/G	2ml	No	Giallo / *Yellow*	80
	CLDR1D80/RO	2ml	No	Rosso / *Red*	80
	CLDR1D80/V	2ml	No	Verde / *Green*	80
	CLDR1D80/BI	2ml	No	Bianco / *White*	80
	CLDR1D80/MIX	2ml	No	Misti / *Mixed*	80
CLEARStable SECCO 2D con codice a barre ***CLEARStable DRY 2D barcoded***	**CLDR2D80/AZ**	2ml	No	Blu / *Blue*	80
	CLDR2D80/G	2ml	No	Giallo / *Yellow*	80
	CLDR2D80/RO	2ml	No	Rosso / *Red*	80
	CLDR2D80/V	2ml	No	Verde / *Green*	80
	CLDR2D80/BI	2ml	No	Bianco / *White*	80
	CLDR2D80/MIX	2ml	No	Misti / *Mixed*	80

Prodotto *Product type*	Codice *Code*	Descrizione ***Description***	Conf. ***Box***
CRYOGEN® Box81	**BSM58061B1D/5BI**	Box 1D, 81 posti per provette 1-2 ml, griglia bianca *1D Box, 81 slots for 1-2 ml tubes, white grid*	5
	BSM580612D/5BI	Box 2D, 81 posti per provette 1-2 ml, griglia bianca *2D Box, 81 slots for 1-2 ml tubes, white grid*	5

Criobox da 25 provette / *Cryobox for 25 vials*

Prodotto *Product type*	Codice *Code*	Volume tubo *Volume Tube*	Crioprotettore *Cryoprotectant*	Colore tappo Cap color	Criobox pz. *Cryobox pcs.*
CLEARStable SECCO 1D con codice a barre ***CLEARStable DRY 1D barcoded***	**CLDR1D25/AZ**	2ml	No	Blu / *Blue*	25
	CLDR1D25/G	2ml	No	Giallo / *Yellow*	25
	CLDR1D25/RO	2ml	No	Rosso / *Red*	25
	CLDR1D25/V	2ml	No	Verde / *Green*	25
	CLDR1D25/BI	2ml	No	Bianco / *White*	25
	CLDR1D25/MIX	2ml	No	Misti / *Mixed*	25

Prodotto *Product type*	Codice *Code*	Descrizione ***Description***	Conf. ***Box***
CRYOGEN® Box25	**BSM58025B1D/8BI**	Box 1D, 25 posti per provette 1-2 ml, griglia bianca *1D Box, 25 slots for 1-2 ml tubes, white grid*	8