

CryoPure Röhren

Produktinformation 958 / 72 / 0823

Susanne Bäß, Produktmanagement Life Science

PRODUKTÄNDERUNG

MUSTER JA + NEIN -





Produktänderung		Beschreibung & Vorteile		Positionierung & Kunden		Produktdaten & Bestellinformation	
I.I	Was wird geändert?	1.1	Produktbeschreibung / Zweckbestimmung	2.1	Übersicht Kundenkreis und Schlagwörter	3.1	Produktdaten und Bestellinformation
I.II	Änderungsgrund	1.2	Eigenschaften und Vorteile			3.2	Zubehör
I.III	Verfügbarkeit						
I.IV	Produktdaten und Bestellinformationen neu						
Marketingmaterialien		Mitbewerberinformationen		Verpackung & Gebrauchshinweis		Hintergrundinformationen & Literatur	
4.1	Webseite	5.1	Allgemeine Informationen zu Mitbewerbern	6.1	Verpackung	7.1	Hintergrundinformationen
4.2	Broschüren	5.2	Artikelvergleichsliste	6.2	Gebrauchshinweis	7.2	Literatur
4.3	CryoPure Musterbox	5.3	Eigenschaften & Vorteile Mitbewerberprodukte	6.3	Sicherheitsdatenblatt (MSDS)		
4.4	FAQs						



I.I Was wird geändert?

Unsere CryoPure Röhren sind nun **zusätzlich als DNA-/DNase- und RNase-frei zertifiziert**.

I.II Änderungsgrund

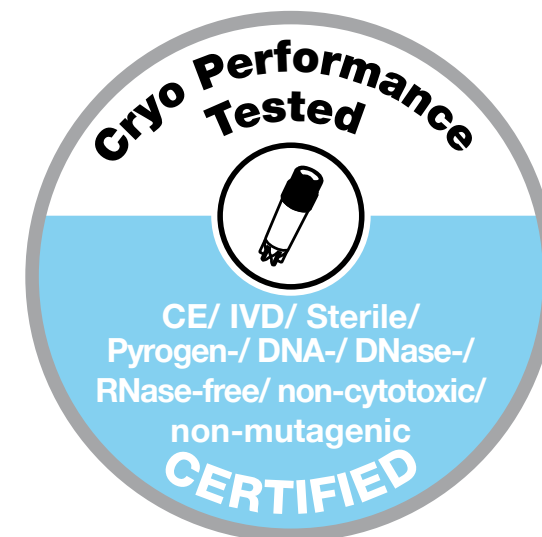
Die Änderung ist Folge von erhöhter Nachfrage nach DNA-/DNase- und RNase-freien Kryokonservierungsgefäßen und zur Verhinderung von Kundenabwanderung. Zell- und Gewebeproben dürfen bei der „vitalen“ Konservierung in CryoPure Röhren keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontaminationen mit störenden Stoffen ausgesetzt werden. Durch erweiterte Testung und erfolgreiche Zertifizierung bei gleichen Produktionsbedingungen können wir unseren Kunden garantieren, weitere Störfaktoren nachweislich minimiert zu haben.

I.III Verfügbarkeit

DNA-/DNase- und RNase-freie CryoPure Röhren sind ab LOT 3081421 verfügbar. Sie werden nach Abverkauf des Altbestandes des jeweiligen Artikels verfügbar sein.

I.IV Produktdaten und Bestellinformation neu

Es erfolgt **keine Änderung** der Artikelnummern. Alle Produktdaten finden sich in Abschnitt 3.1 "Produktdaten und Bestellinformationen".





1.1 Produktbeschreibung / Zweckbestimmung

CryoPure Gefäße werden in vier verschiedenen Ausführungen angeboten, welche sich in ihrem Fassungsvermögen oder Schraubdeckelfarbe unterscheiden (siehe Abbildung 1). Alle Gefäße bestehen aus einem klaren Kunststoffgefäß mit Rundboden und sind mit einem Schraubverschluss versehen, wobei drei Varianten mit Außengewinde und eine Variante mit Innengewinde und Silikondichtring erhältlich sind. Alle Röhren besitzen ein Schriftfeld und eine eindeutige Kennzeichnung der Nennfüllmenge. In die Schraubverschlüsse können sogenannte Codierplättchen in unterschiedlichen Farben eingedrückt werden um eine Probenkodierung zu ermöglichen.

CryoPure Gefäße sind Einweggefäße für die Lagerung und Kryokonservierung von festen und flüssigen, biologischen Proben (z.B. Gewebe) bei Temperaturen bis -196°C . CryoPure Gefäße sind in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs zu lagern. Die Anwendung darf ausschließlich durch entsprechend geschultes Fachpersonal erfolgen.

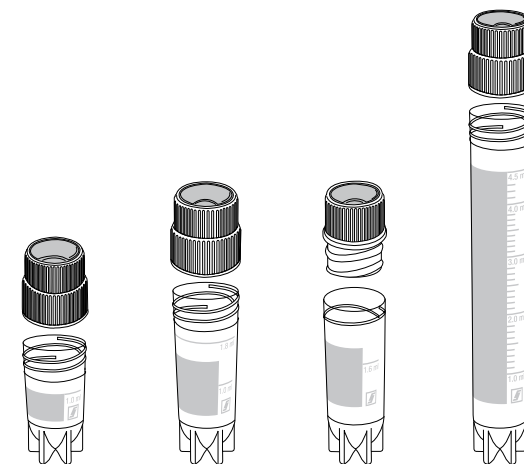


Abbildung 1 zeigt die 4 verschiedenen Gefäß-Ausführungen



1.2 Eigenschaften & Vorteile

Innen- und Außengewinde

- SARSTEDT bietet hochtransparenten CryoPure Röhren mit verschiedenen Fassungsvermögen und Gewindetypen an.
 - Um das Kontaminationsrisiko minimieren zu können, stehen CryoPure Röhren mit sicherem Außengewinde und Nennvolumina von 1,8 ml bis 4,5 ml zur Verfügung .
 - Um die Lagerdichte auf ein 10 x 10 Raster erhöhen zu können, sind außerdem CryoPure Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring mit einem Nennvolumen von 1,6 ml verfügbar.

Ergonomischer Verschluss

- Durch den QuickSeal Verschlussmechanismus ist ein sicheres Öffnen und Schließen beider Verschlusstypen mit nur einer Umdrehung gewährleistet.

Farbcodierung

- Durch die Kombination von 6 verschiedenfarbigen Kappen mit 6 verschiedenfarbigen Codierplättchen ergeben sich bis zu 36 Farbkombinationen zur visuellen Kodierung und einfachen Identifizierung der Proben.





Graduierung und Beschriftung

- Zur visuellen Volumenkontrolle sind CryoPure Röhren graduert. Außerdem verfügen sie über ein weißes Beschriftungsfeld.

Optimales Design

- Die optimale Innenkontur des Gefäßbodens der CryoPure Röhren erleichtert eine rückstandslose Probenentnahme.
- Der Standfuß ist freistehend konzipiert.
- Der Standfuß der CryoPure Röhren ermöglicht im CryoRack 40 und den meisten anderen handelsüblichen Arbeitsständen eine bequeme Einhandbedienung der Röhren.

Cryo Performance Tested

- Zell- und Gewebeproben dürfen bei der „vitalen“ Konservierung in CryoPure Röhren keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontaminationen mit störenden Stoffen ausgesetzt werden. Folgende Reinheitskriterien werden durch ein unabhängiges Labor zertifiziert:

✓ **Steril**

Gemäß ISO 11137

✓ **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**

<0,06 EU/ml

✓ **Nicht-zytotoxisch**

In Übereinstimmung mit ISO 10993-5

✓ **Nicht-mutagen**

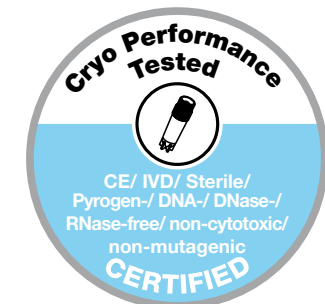
Der Nachweis zur Abschätzung der Mutagenitätsfreiheit wurde nach dem Ames Test II durchgeführt

✓ **DNA-frei**

Humane DNA <0,5 pg/µl, bakterielle DNA <0,02 pg/µl

✓ **DNase/RNase-frei**

DNase <1x10⁻⁵ U/µl, RNase <1x10⁻⁹ Kunitz-units/µl





2.1 Übersicht Kundenkreis und Schlagwörter

Tabelle 2 nennt Einrichtungen und Schlagwörter, die bei der Identifizierung von Kunden helfen:

Einrichtung	Richtung allgemein	Richtung speziell / Institute	Schlagwörter
Ärzte	-	-	Kryokonservierung, CryoTubes, CryoVials, Probenlagerung, BioBanking
Diagnostische Labore	Medizin	Langzeitlagerung von medizinischen Primärproben	
Industrie	Pharma, Biotechnologie	Langzeitlagerung von medizinischen Primärproben, Konservierung von Zelllinien, BioBanking	
Krankenhäuser	-	Langzeitlagerung von medizinischen Primärproben, Konservierung von Zelllinien, BioBanking	
Universitäten	Biologie, Medizin, Pharmazie		
Universitätskliniken			





3.1 Produktdaten und Bestellinformation

Tabelle 3 gibt einen Überblick über die Produkte und Bestellinformationen der CryoPure Röhren:

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe Schraubver- schluss	Nennfüll- menge	Gewindetyp	CE	Steril	Pyro- genfrei/ Endo- toxinfrei	Nicht zyto- toxisch	Mutagen- frei	DNA-/ Dnase-/ Rnase-frei	Material Röhre/ Kappe	Haltbarkeit* [Monaten]	Verpackung	Empf. VE**	Verfügbar seit
72.377	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde		1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36	50/Beutel 500/Innenkarton 2.000/Karton	IK	04 / 2006
72.377.002	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde		1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.377.004	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde		1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.377.005	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde		1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.377.007	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde		1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.377992	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde	Farbmix	1,0 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	05/2007
72.379	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.002	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.004	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.005	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.006	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.007	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde		1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.379.992	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde	Farbmix	1,8 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	05/2007

* Ab Produktion

** Empf. VE = Empfohlene Verkaufseinheit





Produktänderung

Beschreibung & Vorteile

Positionierung & Kunden

Produktdaten & Bestellinformation

Marketingmaterialien

Mitbewerber-
informationen

Verpackung & Gebrauchshinweis

Hintergrund-
inform. & Literatur

◀ 2/4 ▶

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe Schraubverschluss	Nennfüllmenge	Gewindetyp	CE	Steril	Pyrogenfrei/Endotoxinfrei	Nicht zytotoxisch	Mutagenfrei	DNA-/Dnase-/Rnase-frei	Material Röhre/Kappe	Haltbarkeit* [Monaten]	Verpackung	Empf. VE**	Verfügbar seit
72.383	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde		4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36	25/Beutel 250/Innenkarton 1.000/Karton	IK	04 / 2006
72.383.002	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde		4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.383.004	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde		4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.383.005	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde		4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.383.007	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde		4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	04 / 2006
72.383.992	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde	Farbmix	4,5 ml	Außengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/HD-PE	36		IK	05/2007
72.380	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36	50/Beutel 500/Innenkarton 2.000/Karton	IK	04 / 2006
72.380.002	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	04 / 2006
72.380.004	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	04 / 2006
72.380.005	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	04 / 2006
72.380.006	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	04 / 2006
72.380.007	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring		1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	04 / 2006
72.380.992	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring	Farbmix	1,6 ml	Innengewinde	+	+	+	+	+	+	PP/PP	36		IK	05/2007

* Ab Produktion

** Empf. VE = Empfohlene Verkaufseinheit





3.2 Zubehör

3.2.1 Codierplättchen für CryoPure Röhren

Tabelle 4 gibt einen Überblick über die Produkte und Bestellinformationen der Codierplättchen:

Bestell-Nr.	Farbe	Gewindetyp	Material	Haltbarkeit* [Monaten]	Verpackung	Empf. VE**	Verfügbar seit
65.386	○	Außengewinde	PS	-	100/Beutel 100/Innenkarton 3.000/Karton	IK	08 / 2005
65.386.002	●	Außengewinde	PS	-		IK	08 / 2005
65.386.004	●	Außengewinde	PS	-		IK	08 / 2005
65.386.005	●	Außengewinde	PS	-		IK	08 / 2005
65.386.006	●	Außengewinde	PS	-		IK	08 / 2005
65.386.007	●	Außengewinde	PS	-		IK	08 / 2005
65.386.992	Farbmix	Außengewinde	PS	-		IK	05 / 2007



3.2.2 CryoRack 40/Arbeitsrack

Tabelle 5 gibt einen Überblick über die Produkte und Bestellinformationen des CryoRack 40/Arbeitsracks:

Bestell-Nr.	Kapazität	Verpackung	Empf VE**	Verfügbar seit
93.856.040	40 Röhren	1/Beutel 10/Karton	IK (Beutel)	07 / 2005

* Ab Produktion

** Empf. VE = Empfohlene Verkaufseinheit



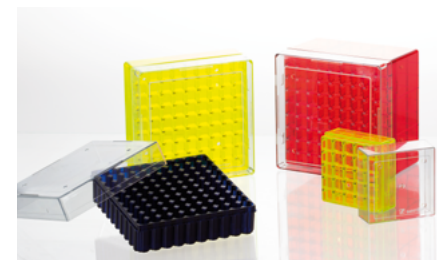


3.2.3 Kryoboxen für die Tieftemperaturlagerung

Tabelle 6 gibt einen Überblick über die Produkte und Bestellinformationen der Kryoboxen:

Bestell-Nr.	Passend für Kryoröhren	Rastermaß	Lagerkapazität	Boxengröße (BxTxH) [mm]	Gewindetypen	Farbe	Verpackung	Empf VE*	Verfügbar seit
93.872.225	1,2 - 2,0 ml	5 x 5	25	75 x 75 x 52	Innen- und Außengewinde	●	5/Beutel 20/Karton	IK	06 / 2005
93.872.425	1,2 - 2,0 ml	5 x 5	25	75 x 75 x 52	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.872.625	1,2 - 2,0 ml	5 x 5	25	75 x 75 x 52	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.873.281	1,2 - 2,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 53	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.873.481	1,2 - 2,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 53	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.873.681	1,2 - 2,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 53	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.874.210	1,2 - 2,0 ml	10 x 10	100	132 x 132 x 53	Innengewinde	●			06 / 2005
93.874.410	1,2 - 2,0 ml	10 x 10	100	132 x 132 x 53	Innengewinde	●			06 / 2005
93.874.610	1,2 - 2,0 ml	10 x 10	100	132 x 132 x 53	Innengewinde	●			06 / 2005
93.875.281	3,5 - 5,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 95	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.875.481	3,5 - 5,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 95	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005
93.875.681	3,5 - 5,0 ml	9 x 9	81	132 x 132 x 95	Innen- und Außengewinde	●			06 / 2005

* Empf. VE = Empfohlene Verkaufseinheit



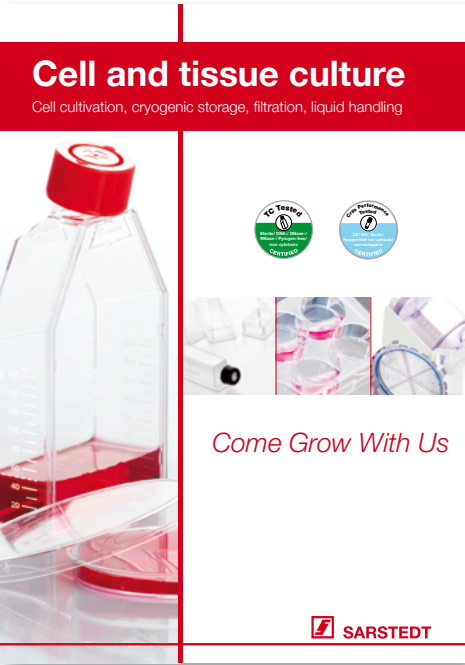


4.1 Webseite

<https://www.sarstedt.com/produkte/labor/zell-gewebekultur/kryokonservierung/>

4.2 Broschüren

4.2.1 Broschüre “Zell- und Gewebekultur“, 40-seitig“



Sprache	pdf	Gedruckt
10.215 deutsch	+	+
20.215 englisch	+	+
25.215 englisch US	+	-
49.215 brasilianisch	+	-
81.215 chinesisches	+	-
56.215 tschechisch	+	-
40.215 spanisch	+	-
30.215 französisch	+	+
75.215 griechisch	+	-
54.215 ungarisch	+	-
60.215 italienisch	+	-
95.215 japanisch	+	-
53.215 polnisch	+	-
51.215 portugiesisch	+	-
58.215 russisch	+	-
57.215 slowakisch	+	-
90.215 türkisch	+	-
84.215 koreanisch	+	-



4.2.2 Broschüre "CryoPure Einfriersysteme", 8-seitig



Sprache	pdf	Gedruckt
10.417 deutsch	+	+
20.417 englisch	+	+
25.417 englisch US	+	-
49.417 brasilianisch	+	-
40.417 spanisch	+	-
30.417 französisch	+	-
75.417 griechisch	+	-
95.417 japanisch	+	-
53.417 polnisch	+	-
58.417 russisch	+	-



4.3 CryoPure Musterset



Bestell-Nr.: 00.45.861
Sprache: englisch

Weitere Informationen zum CryoPure Musterset
sind in PI 954/00/0323 zu finden.

4.4 FAQs

Kann ich SARSTEDT CryoPure Röhren in der Flüssigphase von flüssigem Stickstoff lagern?

Nein, SARSTEDT CryoPure Röhren sind nicht für die Lagerung in der Flüssigphase von flüssigem Stickstoff geeignet, sondern nur für die Gasphase von flüssigem Stickstoff (siehe 7.1).

Sind SARSTEDT CryoPure Röhren geeignet für den Probentransport?

Die CryoPure Gefäße sind nicht für den Transport geeignet. Sie sind gemäß der ADR- (Verpackungsanweisung P650) und der IATA-Richtlinie keine Primärgefäße für den Transport.



5.1 Allgemeine Informationen zu Mitbewerbern

Aktuell stehen die CryoPure Röhren mit den Produkten von 18 Herstellern im Wettbewerb.

Tabelle 7 gibt einen Überblick über die von den Wettbewerbern angebotenen Kryokonservierungsröhren nach Volumen und Gewindetyp. Alle aufgeführten Röhren sind steril und haben einen Standfuß. Graduierung und Beschriftungsfelder sind vorhanden, die Röhren sind nicht barcodiert:

Hersteller	1,2 ml Röhre Außengewinde	2 ml Röhre Außengewinde	4 ml Röhre Außengewinde	5 ml Röhre Außengewinde	1,2 ml Röhre Innengewinde	2 ml Röhre Innengewinde	4 ml Röhre Innengewinde	5 ml Röhre Innengewinde
Sarstedt	+	+	-	+	-	+	-	-
Corning/Falcon	+	+	+	+	+	+	+	+
Nunc (TFS)	(+) 1,0 ml	(+) 1,8 ml	-	(+) 4,5 ml	(+) 1,0 ml	(+) 1,8 ml	(+) 3,6 ml	(+) 4,5 ml
Nalgene (TFS)	+	(+) 1,5 & 2 ml	-	+	-	-	-	-
Eppendorf	-	-	-	-	-	-	-	-
Greiner BioOne	-	+	+	-	+	+	-	-
SPL	+	(+) 1,8 ml	-	+	+	(+) 1,8 ml	-	+
TPP	(+) 0,9 ml	(+) 1,5 ml	(+) 3,5 ml	(+) 4,5 ml	-	-	-	-
Brand	+	+	(+) 3 & 4 ml	+	+	+	+	-
NeoLab	-	+	-	-	-	-	-	-
RatioLab	+	+	(+) 3 & 4 ml	+	-	+	+	+
Simport Scientific	+	+	(+) 3 & 4 ml	+	+	+	+	-
BioCision	(+) 1,0 ml	+	+	+	(+) 1,0 ml	+	(+) 3 & 4 ml	+
VWR	+	+	(+) 3 & 4 ml	+	+	+	(+) 3 & 4 ml	+
DWK Life Sciences/Wheaton	+	+	(+) 3 & 4 ml	+	+	+	(+) 3 & 4 ml	+
Tenak	(+) 1,0 ml	+	+	+	-	-	-	-
Fisherbrand	+	+	-	+	+	+	-	+
Deltalab	+	+	(+) 3 & 4 ml	(+) 5 & 10 ml	+	+	+	-
Heathrow Scientific	-	+	-	-	-	-	-	-



5.1 Allgemeine Informationen zu Mitbewerbern

5.2 Artikelvergleichsliste

5.3 Eigenschaften & Vorteile Mitbewerberprodukte

5.2 Artikelvergleichsliste

Tabelle 8 gibt einen Überblick über die aktuell wichtigsten Mitbewerber und den entsprechenden Artikelnummern für Kryokonservierungsröhren:

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Corning/ Falcon	Nunc (TFS)	Nalgene (TFS)	Greiner BioOne	SPL	TPP	Brand	NeoLab	RatioLab	Simport Scientific	BioCi- sion	VWR	DWK Life Sciences/ Wheaton	Tenak	Fisherbrand	Deltalab	Heathrow Scientific
72.377 & 72.377.XXX	CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde	10504591	375353 (1 ml)	5000-0012	---	43111	89012 (0,9 ml)	479-1201	---	RATI5110112	720-1000 479-4507	479-1917	479-1219 479-1207 479-1238	11754269	TE78310	11777939	409105.1	---
72.379 & 72.379.XXX	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde	10340412	375418 (1,8 ml)	5000-0020	126261 126277 126278 126279 126280	43012 43112 44112	89020 (1,5 ml)	479-1203	4-6104 4-6105 4-6102 4-6103 4-6100 4-6101	RATI5110122	SIMPT308-2A 720-1001 720-0997	479-1906	479-1220 479-1208 479-1239	11704279 11541345 11794269 11784269 11764269 11501345 11511345	TE78315	11787939	409106.1	HEATHS23202A HEATHS23202N
72.383 & 72.383.XXX	CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde	10766292	337516 (4,5 ml)	5000-0050	---	43113	89050 (4,5 ml)	479-1206	---	RATI5110150	720-1002 720-0999	479-1909	479-1236 479-1218 479-1253	11531345	TE78325	11797939	409109	---
72.380 & 72.380.XXX	CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde	10546243	377267 (1,8 ml)	---	122277 122261 122278 122279 122280	43022 44022	---	479-1212	---	RATI5110024	720-1004 SIMPT301-2	479-1911	479-1262 479-1256	11571355 11581355 11591355 11501365 11511365 11521365 11774269	---	11321675	409002.1	---





5.3 Eigenschaften und Vorteile Mitbewerberprodukte

Tabelle 9 zeigt Eigenschaften & Vorteile der CryoPure Röhren verglichen mit den Produkten unserer Mitbewerber:

Eigenschaft	Vorteil	SARSTEDT	Summe Mitbewerber	Corning/Falcon	Nunc (TFS)	Nalgene (TFS)	Greiner BioOne	SPL	TPP	Brand	NeoLab	RatioLab	Simport Scientific	BioCision	WVR	DWK Life Sciences/Wheaton	Tenak	Fisherbrand	Deltalab	Heathrow Scientific
Graduierung & Beschriftungsfeld	Optische Kontrolle des Nennvolumens möglich, ausreichend Platz um benötigte Informationen über die enthaltene Probe einzutragen	+	17/17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Farbiger Deckel (Anzahl Farben)	Erhöht die Anzahl an Codiermöglichkeiten mit Deckeleinsätzen deutlich	+(6)	6 / 17	+(6)	-	-	+(5)	+(2)	-	-	+(6)	-	-	-	-	+(6)	-	-	-	+(8)
Zusätzlich farbige Deckeleinsätze erhältlich (Anzahl Farben)	Erhöht die Anzahl an Codiermöglichkeiten mit farbigen Deckeln deutlich	+(6)	11/ 17	+(5)	-	-	+(k. A.)	+(5)	+(6)	+(5)	+(5)	+(5)	+(10)	-	+(11)	-	+(12)	-	+(4)	-
Anzahl Codiermöglichkeiten gesamt	Viele Codiermöglichkeiten erleichtern das zeitsparende Erkennen der in den Röhren enthaltenen Proben um dem Auftauen der Proben entgegenzuwirken	+(36)	-	+(30)	-	-	+(5)	+(10)	+(6)	+(5)	+(30)	+(5)	+(10)	-	+(11)	+(8)	+(12)	-	+(4)	+(6)
Standfuß	Selbststehende Röhre, einhändiges Arbeiten möglich	+	17/17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Optimierte Innenkontur des Gefäßbodens	Konischer oder runder Innenboden Erleichtert rückstandslose Probenentnahme	+	17/17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dichtung	O-Ring verhindert Verlust von Probenvolumen sowie Eindringen von Kontaminationen	+	7 / 17	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+
QuickSeal Verschlussmechanismus	ergonomisches Öffnen und Schließen mit nur einer Umdrehung	+	2 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Cryo Performance Tested	Steril	+	17/17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Pyrogenfrei	+	9 / 17	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+
	endotoxinfrei	+	5 / 17	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	nicht-zytotoxisch	+	6 / 17	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
	nicht mutagen	+	0 / 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DNA-frei	+	8 / 17	-	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-
	DNase/RNase-frei	+	14 / 17	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-

k. A. = keine Angabe



6.1 Verpackung

6.1.1 Verpackung Bsp. für 72.377.XXX, 72.379.XXX, 72.380.XXX



6.1.2 Verpackung Bsp. für 72.383.XXX





Produktänderung

Beschreibung & Vorteile

Positionierung & Kunden

Produktdaten &
Bestellinformation

Marketingmaterialien

Mitbewerber-
informationenVerpackung &
GebrauchshinweisHintergrund-
inform. & Literatur

◀ 2/2

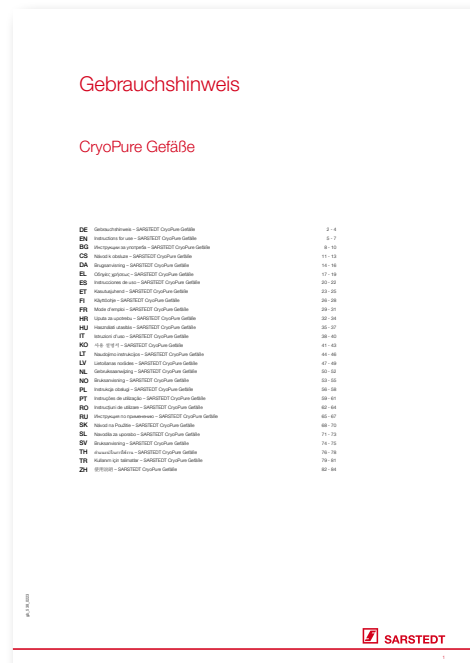
6.1 Verpackung

6.2 Gebrauchshinweis

6.3 Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

6.2 Gebrauchshinweis

<https://www.sarstedt.com/download/gebrauchshinweise/>



6.3 Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der derzeit gültigen Verordnung (EG) 1907/2006 sind für Erzeugnisse und für als nicht gefährlich eingestufte Gemische keine Sicherheitsdatenblätter erforderlich.



7.1 Hintergrundinformationen

Lagerung von SARSTEDT CryoPure Röhren in flüssigem Stickstoff

Bei unsachgemäßem Gebrauch, wenn das CryoPure Gefäß in der Flüssigphase des Stickstoffs gelagert wird, kann flüssiger Stickstoff in die Röhre eindringen und die Probe kontaminieren, da sich durch die sinkenden Temperaturen ein Unterdruck in der Röhre bildet. Der eingedrungene Stickstoff würde beim Auftauen der Probe in die Gasphase übergehen und einen erhöhten Innendruck erzeugen, der zur Explosion und Freisetzung von infektiösem Material führen kann.

Folgende Sicherheitsmaßnahmen sollten beim Umgang mit Flüssigstickstoff immer eingehalten werden:

- CryoPure Gefäße nur in der Gasphase von Flüssigstickstoff lagern.
- CryoPure Gefäße bis zur Nennmarkierung füllen. Über- oder Unterfüllung erhöht das Kontaminations- und Explosionsrisiko.
- CryoPure Gefäße handfest zudrehen, nicht überdrehen und keine Hilfsmittel benutzen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen. Flüssigstickstoff kann u.a. Kälteverbrennungen, Erfrierungen sowie schwere Augenschädigungen hervorrufen.
- CryoPure Gefäße in einem abgedeckten Behälter (z.B. Wasserbad) auftauen.

7.2 Literatur