

Inhaltsverzeichnis

1.	Reagenz- und Verdünnungsröhrchen	2
1.1	PYROKONTROL® Reagenzröhrchen, AR-Glas	2
1.2	PYROKONTROL® Reagenzröhrchen, Borosilikatglas	2
1.3	PYROKONTROL® Verdünnungsröhrchen, Borosilikatglas	3
2.	Wasser, Puffer und Lösungen	4
2.1	ACILA® LRW (LAL-Reagenz-Wasser)	4
2.2	TrisSol® Tris-Puffer	5
2.3	PYROKONTROL® Phosphatpuffer	5
2.4	PYROKONTROL® LAL-Natronlauge, LAL-Salzsäure, LAL-Kalilauge	5
2.5	PYROKONTROL® isotonische Kochsalzlösung (NaCl 0,9%)	5
3.	Endotoxine (LPS)	6
3.1	Referenz-Standard-Endotoxine (RSE)	6
3.2	Endotoxine als Bioindikatoren	6
4.	Liquid Handling	7
4.1	PYROKONTROL® Glaspipetten, Borosilikatglas	7
4.2	PYROKONTROL® Mikrotiterplatten	7
4.3	Eppendorf Pipettenspitzen	7
4.4	Eppendorf Combipips	8
4.5	Eppendorf Reagenz Reservoirs	8
5.	PYROKONTROL® Probengefäße	9
5.1	PYROKONTROL® Probengefäße aus Glas	9
5.2	PYROKONTROL® Probengefäße aus PETG	10
5.3	PYROKONTROL® Probengefäße aus PP	10
6.	STERICERT® Probengefäße	11
6.1	STERICERT® Probengefäße aus Glas	11
6.2	STERICERT® Probengefäße aus PETG	11
7.	Pharmazeutische Primärpackmittel	13
7.1	PYROVAC® Probengefäße	13
8.	Kundenspezifische Produkte & Sonderangebote	14



1.1 PYROKONTROL® Reagenzröhrchen, AR-Glas

PYROKONTROL® Reagenzröhrchen aus AR-Glas sind frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,015 I.E./ml) und eignen sich besonders als Reagenzröhrchen für den LAL-Test nach Festgel-Methode (gemäß USP und Ph. Eur.). Eine Hemmung des Geltestes ist ausgeschlossen. Die Endotoxin-Wiederfindung ist bei 2λ positiv.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Röhrchen 10 x 75 mm mit separat verpackter Schraubkappe aus PP, rot	50	1958200
PYROKONTROL® Röhrchen 10 x 75 mm mit montierter Schraubkappe aus PP, rot	50	1958300
PYROKONTROL® Röhrchen 10 x 75 mm mit glattem Rand	50	1958400

1.2 PYROKONTROL® Reagenzröhrchen, Borosilikatglas

PYROKONTROL® Reagenzröhrchen aus Borosilikatglas sind frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,001 I.E./ml) und eignen sich besonders für den LAL-Test nach der kinetisch-turbidimetrischen oder der Festgel-Methode (gemäß USP und Ph. Eur.). Eine Hemmung und Verstärkung des Endotoxintests ist ausgeschlossen. Die Endotoxin-Wiederfindung beträgt ± 50 %.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Röhrchen 10 x 75 mm mit montierter Schraubkappe aus PP, weiß	25	1958350
	50	1958360
PYROKONTROL® Röhrchen 10 x 75 mm mit glattem Rand	50	1958150
PYROKONTROL® Röhrchen 9,75 x 75 mm mit glattem Rand, passend für LAL-5000	50	1958600
PYROKONTROL® Röhrchen 7,75 x 75 mm mit glattem Rand, für ATI-6000, PYR-032, PYROS KINETIX	50	1959000

1.3 PYROKONTROL® Verdünnungsröhrchen, Borosilikatglas

PYROKONTROL® Verdünnungsröhrchen aus Borosilikatglas dienen der Probenvorbereitung für den Bakterien-Endotoxin-Test (BET) wie den Limulus-Amöbozyten-Lysat-Test (LAL-Test) oder rekombinanten-Faktor-C-Test (rFC-Test). Die Röhrchen sind frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,002 I.E./Röhrchen). Eine Hemmung und Verstärkung des Endotoxintests ist ausgeschlossen. Die Endotoxin-Wiederfindung beträgt $\pm 50\%$. Sie können nach der Entpyrogenisierung wiederverwendet werden.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Röhrchen 12 x 75 mm mit glattem Rand	50	1987600
PYROKONTROL® Röhrchen 13 x 100 mm mit glattem Rand	50	1958630
PYROKONTROL® Röhrchen 16 x 90 mm mit montierter Metallschraubkappe*	70	1958650
PYROKONTROL® Röhrchen 16 x 100 mm mit glattem Rand	10	1958700
PYROKONTROL® Röhrchen 16 x 160 mm mit glattem Rand	10	1958800

*goldfarbene Aluminiumschraubkappe, innen lackiert und mit eingelegter Gummischeibe



2.1 ACILA® LRW (LAL-Reagenz-Wasser)

ACILA® LRW (LAL-Reagenz-Wasser) ist Wasser gemäß Ph. Eur. und USP, geeignet für alle Methoden der Endotoxinbestimmung. Das Wasser ist in Glas- und Kunststoffflaschen erhältlich.

ACILA® LRW (LAL-Reagenz-Wasser) in Glasflasche ist frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,001 I.E./ml) und steril mit einem S.A.L von 10^{-6} .

Produkt	VPE	Artikelnummer
ACILA® LRW 30 ml in Glasflasche	10	1715004
	100	1715014
ACILA® LRW 50 ml in Glasflasche	10	1715006
	100	1715007
ACILA® LRW 100 ml in Glasflasche	10	1715015
	50	1715020
ACILA® LRW 500 ml in Glasflasche	6	1715054
ACILA® LRW 1000 ml in Glasflasche	6	1715105

ACILA® LRW (LAL-Reagenz-Wasser) in Kunststoffflasche ist frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,001 I.E./ml). Die Flaschen sind strahlensterilisiert, aseptisch abgefüllt und einzeln in Schrumpffolie eingeschweißt.

Produkt	VPE	Artikelnummer
ACILA® LRW 60 ml in Kunststoffflasche <i>(auf Anfrage)</i>	10	1716-0010
	200	1716-1060
ACILA® LRW 125 ml in Kunststoffflasche <i>(auf Anfrage)</i>	10	1716-0120
	96	1716-0125
ACILA® LRW 500 ml in Kunststoffflasche <i>(auf Anfrage)</i>	6	1716-0500
ACILA® LRW 1000 ml in Kunststoffflasche <i>(auf Anfrage)</i>	6	1716-1000

2.2 TrisSol® Tris-Puffer

TrisSol® Tris-Puffer eignen sich besonders in der Anwendung mit dem LAL-Test. Das Lysat kann in Tris-Puffer statt in Wasser gelöst werden (unter Beachtung der Vorgaben des Lysat-Herstellers). Dabei wird der farbstoff-freie Puffer zum Lösen von Lysaten verwendet, wenn die kinetisch-turbidimetrische Methode angewendet wird. Der Puffer mit Farbstoff wird zum Rekonstituieren von Lysaten für die Geltest-Methode verwendet. Der Farbstoff ist ein Indikator für die korrekte pH-Stufe und Prozesstemperatur.

TrisSol® Tris-Puffer sind steril und frei von nachweisbaren Endotoxinen.

Produkt	Inhalt	VPE	Artikelnummer
TrisSol® Tris-Puffer, 0,05 M – pH 7,4 bei 37°C	50 ml	1	1715200
TrisSol® Tris-Puffer, 0,1 M – pH 7,4 bei 37°C	50 ml	1	1715215
TrisSol® Tris-Puffer, 0,2 M – pH 7,4 bei 37°C	5,5 ml	10	1715250
	55 ml	1	1715255
TrisSol® Tris-Puffer, 0,2 M mit Phenolrot – pH 7,4 bei 37°C	5,5 ml	10	1715265

2.3 PYROKONTROL® Phosphatpuffer

PYROKONTROL® Phosphatpuffer sind steril und frei von nachweisbaren Endotoxinen.

Produkt	Inhalt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Phosphatpuffer, 0,1 M – pH 6,0 <i>(auf Anfrage)</i>	100 ml	10	1712410
PYROKONTROL® Phosphatpuffer nach Sörensen, 1/15 M – pH 6,8	100 ml	10	1712411
PYROKONTROL® Phosphatpuffer, 0,1 M – pH 7,0 <i>(auf Anfrage)</i>	100 ml	10	1712420
PYROKONTROL® Kalium-Phosphatpuffer, 0,1 M – pH 7,0 <i>(auf Anfrage)</i>	100 ml	10	1712430

2.4 PYROKONTROL® LAL-Natronlauge, LAL-Salzsäure, LAL-Kalilauge

PYROKONTROL® LAL-Salzsäure, LAL-Natronlauge und LAL-Kalilauge entsprechen den Spezifikationen von Ph. Eur. und USP. Sie sind ohne nachweisbaren Endotoxingehalt.

Produkt	Inhalt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® 0,1 N LAL-Salzsäure	100 ml	1	1712300
PYROKONTROL® 1,0 N LAL-Salzsäure	100 ml	1	1712310
PYROKONTROL® 0,1 N LAL-Natronlauge	100 ml	1	1712200
PYROKONTROL® 1,0 N LAL-Natronlauge	100 ml	1	1712210
PYROKONTROL® 0,1 N LAL-Kalilauge <i>(auf Anfrage)</i>	100 ml	1	1712220
PYROKONTROL® 1,0 N LAL-Kalilauge <i>(auf Anfrage)</i>	100 ml	1	1712225

2.5 PYROKONTROL® isotonische Kochsalzlösung (NaCl 0,9%)

PYROKONTROL® isotonische Kochsalzlösung (NaCl 0,9 %) ist steril und frei von nachweisbaren Endotoxinen.

Produkt	Inhalt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® isotonische Kochsalzlösung (NaCl 0,9 %)	100 ml	10	1715165



ACILA® bietet Endotoxine (Lipopolysaccharide oder LPS) für verschiedene Anwendungen an, darunter Limulus-Amöbozyten-Lysat-Tests (LAL-Test) und Pyrogentests. Sie können auch als Bioindikatoren für die Validierung von Entpyrogenisierungsprozessen oder Ultrafiltrationen verwendet werden.

3.1 Referenz-Standard-Endotoxine (RSE)

Die Pharmakopöen (Europa, USA, Japan), die Weltgesundheitsorganisation (WHO) und die Food and Drug Administration (FDA) unterscheiden zwischen Referenz-Standard-Endotoxine (RSE) und Kontroll-Standard-Endotoxine (CSE). Aufgrund der Harmonisierung des Limulus-Amöbozyten-Lysat-Tests (LAL-Test) in den drei Arzneibüchern gibt es seit 1997 nur noch aktivitätsidentische Endotoxin-Einheiten:

1 I.E (oder I.U., International Unit) = 1 E.U. (Endotoxin-Einheit, FDA) = 1 USP-Einheit

Je nach Herkunft sind diese Referenz-Standard-Endotoxine jedoch immer noch unter verschiedenen Bezeichnungen und mit unterschiedlichen Einheiten zu finden. Der Internationale Standard der WHO und der EC-6 der FDA sind bestimmten Referenzlaboratorien oder Lysat-Herstellern vorbehalten, während die aktuellen Referenz-Standard-Endotoxine der USP und der Ph. Eur. bei ACILA verfügbar sind.

Produkt	Einheiten	VPE	Artikelnummer
Referenz-Standard-Endotoxin USP (USP RSE)	10.000 I.E. / Flasche	1	1220200
Referenz-Standard-Endotoxin Ph. Eur. (BRP-5)	10.000 I.E. / Flasche	1	1220211

3.2 Endotoxine als Bioindikatoren

Endotoxine als Bioindikatoren werden hauptsächlich zur Validierung von Entpyrogenisierungsprozessen oder Ultrafiltration eingesetzt. Die unten aufgeführten Endotoxine werden ohne Zusatzstoffe hergestellt, um ihre Hitzebeständigkeit zu erhöhen.

Kontaktieren Sie uns für Endotoxine in anderer gewünschter Konzentration.

Produkt	Einheiten *	VPE	Artikelnummer
2,0 mg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	2,0 mg / Flasche	1	1230320
1,0 mg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	1,0 mg / Flasche	1	1230315
10,0 µg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	10,0 µg / Flasche	10	1230365
5,0 µg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	5,0 µg / Flasche	10	1230360
1,0 µg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	1,0 µg / Flasche	10	1230355
0,2 µg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	0,2 µg / Flasche	10	1230336
0,1 µg LPS <i>E. coli</i> O55:B5, lyophilisiert	0,1 µg / Flasche	10	1230335
5 mg / 5 ml LPS <i>S. abortus equi</i> , flüssig	5 mg / 5 ml	1	1230010

* 1mg entspricht ca. 10.000.000 Einheiten



4.1 PYROKONTROL® Glaspipetten, Borosilikatglas

ACILA® bietet Glaspipetten aus Borosilikatglas in unterschiedlichen Volumina an. Sie sind frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,001 I.E./ml Prüfvolumen).

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Glaspipetten 1 ml	10	1720001
PYROKONTROL® Glaspipetten 2 ml	10	1720002
PYROKONTROL® Glaspipetten 5 ml	10	1720005
PYROKONTROL® Glaspipetten 10 ml	10	1720010

4.2 PYROKONTROL® Mikrotiterplatten

PYROKONTROL® Mikrotiterplatten haben 96 Messplätze mit flachem Boden. Die Oberfläche ist unbehandelt. Sie sind steril, frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,005 I.E./ml Prüfvolumen) und Glucanen. Die Mikrotiterplatten sind einzeln verpackt und eignen sich für den LAL-Test, rFC-Test und die Glucanbestimmung.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Mikrotiterplatten	50	1450410

4.3 Eppendorf Pipettenspitzen

Sterile und endotoxinfreie Pipettenspitzen, hergestellt nach Biopur® Reinheitsstandard von eppendorf.

Produkt	VPE	Artikelnummer
eppendorf epT.I.P.S® Biopur® Pipettenspitzen 2 – 200 µl, 53 mm, gelb	480 Stück (5 Kästen je 96 Stück)	1441610
eppendorf epT.I.P.S® Biopur® Pipettenspitzen, 50 – 1000 µl, 71 mm, blau	480 Stück (5 Kästen je 96 Stück)	1441620
eppendorf epT.I.P.S® Biopur® Pipettenspitzen, 250 – 2500 µl, 115 mm, rot	240 Stück (5 Kästen je 96 Stück)	1441630

Einzel verpackte, sterile und endotoxinfreie Pipettenspitzen, hergestellt nach Biopur® Reinheitsstandard von eppendorf.

Produkt	VPE	Artikelnummer
eppendorf epT.I.P.S® Singles Biopur® Pipettenspitzen, 2 – 200 µl, 53 mm, gelb, einzeln verpackt	100	1441650
eppendorf epT.I.P.S® Singles Biopur® Pipettenspitzen, 50 – 1000 µl, 71 mm, blau, einzeln verpackt	100	1441660

4.4 Eppendorf Combitips

Sterile und endotoxinfreie Combitips, hergestellt nach Biopur® Reinheitsstandard von eppendorf.

Produkt	VPE	Artikelnummer
eppendorf Combitips® advanced Biopur® 2,5 ml	100	1451650
eppendorf Combitips® advanced Biopur® 5 ml	100	1451669

4.5 Eppendorf Reagenz Reservoirs

Eppendorf Tip-Tub Reagenz Reservoirs mit eppendorf guaranteed quality, sind autoklavierbare Reagenzgefäße mit spitz zulaufendem Boden zur Reagenzaufnahme mit Mehrkanal-Pipetten. Sie fassen ca. 50 – 60 ml Reagenz. Auf Kundenwunsch können die Gefäße bei ACILA auf Endotoxine geprüft werden (Endotoxingehalt < 0,05 I.E./Gefäß).

Produkt	VPE	Artikelnummer
eppendorf Tip-Tub Reagenz Reservoir 10	10	1450510



PYROKONTROL® Probengefäße sind aseptisch aufbereitet und frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt < 0,001 I.E./ml Prüfvolumen).

Die Kunststoffflaschen werden strahlensterilisiert und erreichen einen S.A.L von 10^{-6} .

Die Glasflaschen werden dampfsterilisiert und erreichen einen S.A.L von 10^{-3} .

PYROKONTROL® Probengefäße sind geeignet für die Aufnahme und den Transport von flüssigen oder festen Proben für den Bakterien-Endotoxin-Test, wie z. B. den LAL-Test (Limulus-Amöbozyten-Lysat-Test) oder rFC-Test (rekombinanter Faktor-C-Test). Der Gehalt an nicht sichtbaren Partikeln in den Probengefäßen unterschreitet 10 % der Grenzwerte, die im Europäischen Arzneibuch (Ph. Eur.) und US-amerikanischem Arzneibuch (USP) angegeben sind.

5.1 PYROKONTROL® Probengefäße aus Glas

PYROKONTROL® Probengefäße aus Glas sind Injektionsflaschen nach DIN EN ISO 8362 Teil 1 und Teil 4 der hydrolytischen Klasse I (10 ml, 20 ml) bzw. der hydrolytischen Klasse II (50 ml, 100 ml).

Die Gefäße sind klar und haben einen 20 mm Injektionsbördel. Sie sind mit einem teflonbeschichteten Septum und einer Bördelkappe mit Ganzabriss verschlossen.

Zum Wiederverschließen muss das Septum mit einer einfachen 20 mm Bördelkappe, z.B. mit Hilfe einer Hand-Crimp-Zange, verbördelt werden.

Die Gefäße werden in der Regel mit beigelegten, nicht aufgeklebten Etiketten geliefert.

PYROKONTROL® Probengefäße aus Glas enthalten kein Wasser. Sie werden dampfsterilisiert und erreichen einen S.A.L von 10^{-3} .

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Probengefäß aus Glas 10 ml	80	1960503
PYROKONTROL® Probengefäß aus Glas 20 ml	20	1960502
PYROKONTROL® Probengefäß aus Glas 50 ml	10	1960501
PYROKONTROL® Probengefäß aus Glas 100 ml	10	1961001

5.2 PYROKONTROL® Probengefäße aus PETG

PYROKONTROL® Probengefäße aus PETG sind Vierkant-Flaschen mit einer Schraubkappe aus HDPE. Sie sind strahlensterilisiert (S.A.L. von 10^{-6}), endotoxinfrei und fest verschlossen.

Die Flaschen sind erhältlich sowohl aus klarem wie auch aus braun eingefärbtem Kunststoff.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Probengefäß aus PETG 30 ml	280	1960118
PYROKONTROL® Probengefäß aus PETG 60 ml	200	1960120
PYROKONTROL® Probengefäß aus PETG 125 ml	96	1960125
PYROKONTROL® Probengefäß aus PETG 125 ml, braun	96	1960175
PYROKONTROL® Probengefäß aus PETG 500 ml	48	1960150

5.3 PYROKONTROL® Probengefäße aus PP

PYROKONTROL® Probenröhrchen aus PP sind strahlensterilisiert (S.A.L. von 10^{-6}) und endotoxinfrei.

Sie sind fest verschlossen und haben einen Standring sowie einen Beschriftungsfeld.

Produkt	VPE	Artikelnummer
PYROKONTROL® Probenröhrchen aus PP 50 ml	25	1960515



STERICERT® Probengefäße sind steril mit einem S.A.L. von 10^{-6} und frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt $< 0,001$ I.E./ml Prüfvolumen). Der Gehalt an nicht sichtbaren Partikeln in den Probengefäßen unterschreitet 10 % der Grenzwerte, die im Europäischen Arzneibuch (EP) und US-amerikanischem Arzneibuch (USP) angegeben sind.

6.1 STERICERT® Probengefäße aus Glas

STERICERT® Probengefäße aus Glas enthalten eine definierte Menge an *Aqua ad iniectabilia*, so dass bei einem validierten Sterilisationsverfahren im Autoklaven eine S.A.L. von 10^{-6} gewährleistet werden kann. Flaschen mit einem Volumen bis 100 ml sind von der hydrolytischen Klasse I (Injektionsflaschen nach ISO 8362 Teil 4) und Flaschen mit größerem Volumen sind von der hydrolytischen Klasse II (Infusionsflaschen nach ISO 8536-1). Sie sind mit einem teflonbeschichteten Septum und einer Flip-Top-Kappe verschlossen. Flaschen mit 1000 ml Volumen haben ein unbeschichtetes Septum und sind mit einer Bördelkappe mit Ganzabriss verschlossen.

Produkt	VPE	Artikelnummer
STERICERT® Probengefäß aus Glas 30 ml	10	1960300
STERICERT® Probengefäß aus Glas 50 ml	10	1960410
STERICERT® Probengefäß aus Glas 100 ml	10	1960305
STERICERT® Probengefäß aus Glas 100 ml	50	1960306
STERICERT® Probengefäß aus Glas 1000 ml (<i>mit unbeschichtetem Septum</i>)*	6	1960441-006

* Fragen Sie uns nach der teflonbeschichteten Variante

6.2 STERICERT® Probengefäße aus PETG

STERICERT® Probengefäße aus PETG sind klare Vierkantflaschen, fest verschlossen mit einer Schraubkappe aus HDPE. Sie enthalten kein *Aqua ad iniectabilia* und sind daher trocken.

STERICERT® 0 Probengefäße aus PETG werden einzeln in Schrumpffolie verschweißt. Für den Transport durch verschiedene Reinraumzonen und Isolatoren können die Probengefäße aus PETG auch in Gruppen in einen (STERICERT® 1), in zwei (STERICERT® 2) oder sogar drei (STERICERT® 3) Plastikbeutel verschweißt werden.

Diese Flaschen werden nicht in Schrumpffolie eingeschweißt. Anschließend werden die Probengefäße nach einem validierten Verfahren strahlensterilisiert und erreichen einen S.A.L von 10^{-6} .

STERICERT® 0 Probengefäße aus PETG sind innen steril. STERICERT® 1, STERICERT® 2 und STERICERT® 3 Probengefäße aus PETG sind innen und außen bis zur äußersten Sterilbarriere steril.

STERICERT® Probengefäße werden auf Anfrage mit einer Mindestmenge hergestellt. Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.

STERICERT® 0 Probengefäße aus PETG sind fest verschlossen und einzeln in Schrumpffolie verschweißt. Die Flaschen sind frei von nachweisbaren Endotoxinen sowie innen steril.

Produkt	VPE	Artikelnummer
STERICERT® 0 Probengefäß aus PETG 60 ml <i>(auf Anfrage)</i>	200	1960201
STERICERT® 0 Probengefäß aus PETG 125 ml <i>(auf Anfrage)</i>	96	1960206
STERICERT® 0 Probengefäß aus PETG 500 ml <i>(auf Anfrage)</i>	48	1960211

STERICERT® 1 Probengefäße aus PETG sind fest verschlossen und einfach in transparenten Plastikbeutel eingeschweißt. Jeweils fünf Flaschen werden in einen transparenten Plastikbeutel eingeschweißt und anschließend strahlensterilisiert. Die Probengefäße sind innen sowie außen steril.

Produkt	VPE	Artikelnummer
STERICERT® 1 Probengefäß aus PETG 60 ml <i>(auf Anfrage)</i>	5	1960213
STERICERT® 1 Probengefäß aus PETG 125 ml <i>(auf Anfrage)</i>	5	1960220
STERICERT® 1 Probengefäß aus PETG 500 ml <i>(auf Anfrage)</i>	5	1960225

STERICERT® 2 Probengefäße aus PETG sind fest verschlossen und zweifach in transparenten Plastikbeutel eingeschweißt. Bei Probengefäßen mit Volumen von 60 ml und 125 ml werden zunächst fünf Flaschen zusammen in einen Plastikbeutel eingeschweißt und anschließend zwei dieser Beutel in einen weiteren Plastikbeutel eingeschweißt. Bei Probengefäßen mit Volumen von 500 ml werden fünf Flaschen zusammen zweifach in Plastikbeutel verschweißt. Die abschließende Strahlensterilisation führt zu Sterilität der Probengefäße sowie der inneren Plastikbeutel.

Produkt	VPE	Artikelnummer
STERICERT® 2 Probengefäß aus PETG 60 ml <i>(auf Anfrage)</i>	10	1960214
STERICERT® 2 Probengefäß aus PETG 125 ml <i>(auf Anfrage)</i>	10	1960260
STERICERT® 2 Probengefäß aus PETG 500 ml <i>(auf Anfrage)</i>	5	1960226

STERICERT® 3 Probengefäße aus PETG sind fest verschlossen und dreifach in transparenten Plastikbeutel eingeschweißt. Bei Probengefäßen mit Volumen von 60 ml und 125 ml werden zunächst fünf Flaschen zusammen in einen Plastikbeutel eingeschweißt und anschließend zwei dieser Beutel in zwei weitere Plastikbeutel eingeschweißt. Bei Probengefäßen mit Volumen von 500 ml werden fünf Flaschen zusammen dreifach in Plastikbeutel verschweißt. Die abschließende Strahlensterilisation führt zu Sterilität der Probengefäße sowie der inneren Plastikbeutel.

Produkt	VPE	Artikelnummer
STERICERT® 3 Probengefäß aus PETG 60 ml <i>(auf Anfrage)</i>	10	1960215
STERICERT® 3 Probengefäß aus PETG 125 ml <i>(auf Anfrage)</i>	10	1960280
STERICERT® 3 Probengefäß aus PETG 500 ml <i>(auf Anfrage)</i>	5	1960227



7.1 PYROVAC® Probengefäße

PYROVAC® Probengefäße sind speziell für die automatisierte Zubereitung von Radiopharmazeutika in entsprechenden Geräten verschiedener Firmen entwickelt worden. Sie können ebenfalls als Behälter für Medikamente oder Diagnostika dienen.

Die Gefäße sind Klarglas-Flaschen aus Röhrenglas gemäß DIN EN ISO8362-1 (10ml, 20ml und 25ml) bzw. aus Hüttenglas gemäß DIN EN ISO8362-4 (30ml, 50ml und 100ml), der hydrolytischen Klasse I (Borosilikatglas Fiolax® der Firma Schott), mit aufgesetztem Gummistopfen Typ I (Mehrfachdurchstechung möglich), verschlossen mit einer Flip-Top-Bördelkappe, die mit einer Kunststoffkappe aus PP versehen ist. Diese wird vor Gebrauch des Gefäßes entfernt und gibt dann eine ca. 8 mm durchmessende Durchstichstelle des Septums frei.

PYROVAC® Probengefäße sind mit einem Vakuum (ca. 10 mbar) versehen. Um eine ordnungsgemäße Sterilisation zu gewährleisten, enthält jede Flasche je nach Größe zwischen 100 und 3.000 µl Wasser für Injektionszwecke.

Die Probengefäße sind innen steril mit einem S.A.L von 10^{-6} und frei von nachweisbaren Endotoxinen (Endotoxingehalt ist $< 0,001$ I.E./ ml Nennvolumen). Der Partikelgehalt beträgt weniger als 10 % der Grenzwerte, die im Europäischen Arzneibuch (Ph. Eur.) und im US-Amerikanischen Arzneibuch (USP) angegeben sind.

Produkt	Volumen	VPE	Artikelnummer
PYROVAC® 10	10 ml	80	1960500
PYROVAC® 15S	15 ml	10	1960497
PYROVAC® 20	20 ml	10	1960495
PYROVAC® 25	25 ml	10	1960490
PYROVAC® 30	30ml	10	1960489
PYROVAC® 50	50 ml	10	1960492
PYROVAC® 100	100 ml	10	1960491



ACILA® bietet Produkte und Dienstleistungen auch außerhalb des Standardprogramms an. Seien es nur kleine Änderungen an unseren bestehenden Standardprodukten, Sonderherstellungen und -prüfungen, oder auch neue Produkte, die in unser Produktportfolio und unseren Dienstleistungen mit aufgenommen werden können; unser flexibles Team hilft Ihnen gerne weiter.