

テクニカルデータシート

GranuCult™

緩衝ペプトン水

ISO 6579、ISO 21528、ISO 22964、FDA-BAM、  
EP準拠

カタログ番号 : 1.07228.0500 / 1.07228.5000

食品および動物用飼料、水、その他の材料からの細菌、特にサルモネラやクロノバクターのような病原性腸内細菌の非選択一次増菌用培地。

この培地は EN ISO 6579、EN ISO/FDIS 6579-1、EN ISO 6785 | IDF 93、EN ISO 19250、EN ISO 21528-1、ISO/TS 22964 | IDF/DRM 210、FDA-BAM、APHA、EP による仕様に従っています。

#### 原理

本培地は厳選された原材料を使用し、栄養素が豊富で、損傷微生物の回復率が高く、良好な発育をもたらします。

## 組成

ISO 6579, ISO/FDIS 6579-1, ISO 19250, ISO 21528, ISO 22964 による指定		FDA-BAM M192 による指定		EP 2.6.31, ISO 6785 I IDF 93 による指定		GranuCult™ 緩衝ペプトン水 (ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM, EP)	
Enzymatic Digest of Casein**	10 g/l	Peptone	10 g/l	Peptone	10 g/l	Peptone (includes Enzymatic Digest of Casein)	10 g/l
NaCl	5 g/l	NaCl	5 g/l	NaCl	5 g/l	NaCl	5 g/l
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> x 12 H <sub>2</sub> O	9 g/l	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> **	3.5 g/l	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> x 12 H <sub>2</sub> O	9 g/l	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> x 12 H <sub>2</sub> O	9 g/l
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1.5 g/l	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1.5 g/l	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1.5 g/l	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1.5 g/l
水	1000 ml/l	水	1000 ml/l	水	1000 ml/l	水	n/a
25°Cの pH	7.0 ± 0.2	25°Cの pH	7.0 ± 0.2	25°Cの pH	7.0 ± 0.2	25°Cの pH	7.0 ± 0.2

\* ISO/FDIS 6579-1 指定: ペプトン - 例) カゼイン酵素消化物

\*\* 3.57 g Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> 無水物は 9 g Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> x 12 H<sub>2</sub>O と同等

## 調製

培地25.5gを精製水1 lに溶かします。試験管に分注し、121°Cで15分間滅菌します。

調製後の培地は透明、黄色がかった色です。25°CでのpH値は 6.8-7.2 の範囲内です。

## 使用方法及び判定

培地の使用目的に従って使用して下さい。

ブイオンを好気条件で培養します。例: EN ISO 6579 では 36-38 °C で 16-20 時間、EN ISO/FDIS 6579-1 では 34-38 °C で 16-20 時間。

増菌後の培地を選択増菌培地に接種します。

EN ISO/FDIS 6579-1 によると、一次増菌後のサンプルを+2~+8 °C で最大 72 時間保管することは可能です。



弊社は、持てる知識と能力を最大限に使用してアプリケーション技術ならびに法規関連の情報を提供しサポートを行いますが、何らの義務または責任を負うものではありません。お客様はいかなる場合におきましても、現行法規を遵守されるようお願い申し上げます。第三者の知的財産権、特許、商標に関しましても同様です。弊社の提供する内容にかかわらず、お客様は弊社製品の想定される目的への適合性や、必要な知的財産権取得の必要性を自ら確認する責任を免れるものではありません。

Merck Millipore, M logo, GranuCult, ReadyBag, ReadyTube, ReadyPlate, Singlepath は Merck KGaA の登録商標です。ATCC は ATCC の登録商標です。Lit. No. TN107228JP00

## 保存

乾燥 気密して+15°C~+25°C で保管する。凝集したり変色した培地は使用しないでください。UV 光から保護してください(日光を含む)。In Vitro 専用。

EN ISO/FDIS 6579-1 によると、自家調製した培地は、密封容器に入れて+2 °C~+8 °C の暗所におき、培地の乾燥を防げば6ヶ月間まで保管できます。

## 品質管理

機能	対照株	ATCC®	培養	管理方法	所期結果
発育性	<i>Salmonella</i> Typhimurium	14028	36-38 °Cで 16-20時間	定性	発育良好
	<i>Salmonella</i> Enteritidis	13076			
	<i>Escherichia coli</i>	8739			
	<i>Escherichia coli</i>	25922			
	<i>Salmonella</i> Abony	NCTC 6017	30-35 °Cで 18-24時間		

実際のバッチの試験成績書を参照してください。

性能試験は EN ISO 11133 の最新版および EP、USP、JP の harmonised method に従っています。

## 参考文献

Compendium of Methods for the micro-biological Examination of Foods. 5<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

Edel, W. and Kampelmacher, E. H. (1973): Comparative studies on the isolation of „sublethally injured“ salmonellae in nine European laboratories. Bull. WHO **48**: 167-174.

European Directorate for the Quality of Medicines and Healthcare (201): The European Pharmacopoeia. 8<sup>th</sup> Ed. Chapter 2.6.31 Microbiological examination of herbal medicinal products for oral use and extracts used in their preparation. Strasbourg, France.

FDA-BAM (2012): Chapter No. 29: *Cronobacter*. U.S. Food and Drug Administration - Bacteriological Analytical Manual.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp. EN ISO 6579:2002.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* - Part 1: Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp. EN ISO/FDIS 6579-1:2015.

ISO International Standardisation Organisation. Milk and milk products - Detection of *Salmonella* spp. EN ISO 6785 I IDF 93:2001.

ISO International Standardisation Organisation. Water quality - Detection of *Salmonella* spp. EN ISO 19250:2010.

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment. EN ISO 21528-1:2004.



弊社は、持てる知識と能力を最大限に使用してアプリケーション技術ならびに法規関連の情報を提供しサポートを行います。何らの義務または責任を負うものではありません。お客様はいかなる場合におきましても、現行法規を遵守されるようお願い申し上げます。第三者の知的財産権、特許、商標に関しましても同様です。弊社の提供する内容にかかわらず、お客様は弊社製品の想定される目的への適合性や、必要な知的財産権取得の必要性を自ら確認する責任を免れるものではありません。

Merck Millipore, M logo, GranuCult, ReadyBag, ReadyTube, ReadyPlate, Singlepath は Merck KGaA の登録商標です。ATCC は ATCC の登録商標です。Lit. No. TN107228JP00

ISO International Standardisation Organisation. Milk and milk products -- Detection of *Enterobacter sakazakii*, ISO/TS 22964 | IDF/DRM 210:2006

ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. EN ISO 11133:2014.

Mooijman, K.A. (2012): Culture media for the isolation of *Salmonella*. In: Handbook of Culture Media for Food and Water Microbiology. (Corry, J.E.L., Curtis, G.D.W. and Baird, R.M. eds). pp. 261-286. Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK.

## ご注文情報

製品名	カタログ番号	包装単位	その他包装単位
GranuCult™ 緩衝ペプトン水 (ISO 6579、ISO 21528、ISO 22964、FDA-BAM、EP)	1.07228.0500	500 g	5 kg, 25 kg
Readybag® 緩衝ペプトン水 5.7 g、γ線照射済み (ISO 6579、ISO 21528、ISO 22964、FDA-BAM、EP)	1.02448.0060	60 袋	60 袋 x 29 g 35 袋 x 86 g
GranuCult™ RVS (RAPPAPORT-VASSILIADIS-Soya) ブイヨン基礎培地 (ISO 6579)	1.07700.0500	500 g	
ノボジオシナトリウム塩	N6160-1-G	1 g	5 g, 25 g
GranuCult™ MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin) ブイヨン基礎培地 (ISO 6579)	1.05878.0500	500 g	
ヨウ化カリウム	1.05043.0250	250 g	
ヨウ素	1.04761.0100	100 g	
MSRV (Modified Semi-solid RAPPAPORT-VASSILIADIS) 基礎培地 (ISO 6579)	1.09878.0500	500 g	
MSRV選択性添加剤	1.09874.0010	10 x 1 バイアル	
GranuCult™ XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) 寒天培地 (ISO 6579)	1.05287.0500	500 g	
ランバック寒天培地	1.07500.0001	4 x 250 ml	4 x 1000 ml, 4 x 50 l
ランバック寒天培地 (生培地)	1.46719.0020	20 x 90 mm	100 x 90 mm
シングルパス® サルモネラ	1.04140.0001	25テスト	
亜硫酸ビスマス寒天培地 (WILSON-BLAIRによる)	1.05418.0500	500 g	
TSI 寒天培地	1.03915.0500	500 g	
尿素基礎培地 (CHRISTIANSEN)	1.08492.0500	500 g	
ACS分析用尿素GR (Ph Eur試薬)	1.08487.0500	500 g	



弊社は、持てる知識と能力を最大限に使用してアプリケーション技術ならびに法規関連の情報を提供しサポートを行いますが、何らの義務または責任を負うものではありません。お客様はいかなる場合におきましても、現行法規を遵守されるようお願い申し上げます。第三者の知的財産権、特許、商標に関しましても同様です。弊社の提供する内容にかかわらず、お客様は弊社製品の想定される目的への適合性や、必要な知的財産権取得の必要性を自ら確認する責任を免れるものではありません。

Merck Millipore, M logo, GranuCult, ReadyBag, ReadyTube, ReadyPlate, Singlepath は Merck KGaA の登録商標です。ATCC は ATCC の登録商標です。Lit. No. TN107228JP00

製品名	カタログ番号	包装単位	その他梱包単位
MR-VP (Methyl-red VOGES-PROSKAUER Broth) プイヨン	1.05712.0500	500 g	
コバックスのインドール試薬	1.09293.0100	100 ml	

## メルク株式会社

ライフサイエンス バイオモニタリング事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F

製品の最新情報はこちら [www.merckmillipore.jp](http://www.merckmillipore.jp)

お問合せ▶On-Line:[www.merckmillipore.jp/jpts](http://www.merckmillipore.jp/jpts) Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897



弊社は、持てる知識と能力を最大限に使用してアプリケーション技術ならびに法規関連の情報を提供しサポートを行います。何らの義務または責任を負うものではありません。お客様はいかなる場合におきましても、現行法規を遵守されるようお願い申し上げます。第三者の知的財産権、特許、商標に関しましても同様です。弊社の提供する内容にかかわらず、お客様は弊社製品の想定される目的への適合性や、必要な知的財産権取得の必要性を自ら確認する責任を免れるものではありません。

Merck Millipore, M logo, GranuCult, ReadyBag, ReadyTube, ReadyPlate, Singlepath は Merck KGaA の登録商標です。ATCC は ATCC の登録商標です。Lit. No. TN107228JP00