



細胞培養用 MCDB153培地

【包装】
500ml × 1本/箱

MCDB153培地¹⁾は、ヒト表皮角化細胞のコロニー様増殖や継代培養に適した基本培地 (MCDB152)²⁾の成分で、 FeSO_4 を $5.0 \times 10^{-6}\text{M}$ に、また、 ZnSO_4 を $5.0 \times 10^{-7}\text{M}$ に改変した改良された基本培地です。この培地は、ヒト表皮角化細胞を始めとして、種々の上皮系細胞の増殖に優れた基本培地です。

《組成》 mg/L

L-アラニン	8.91	塩酸チアミン	0.34
L-アルギニン塩酸塩	210.67	シアノコバラミン	0.41
L-アスパラギン (一水塩)	15	塩化コリン	13.96
L-アスパラギン酸	3.99	リポ酸	0.21
L-システイン塩酸塩	37.83	プトレッシン二塩酸塩	0.16
L-グルタミン酸	14.7	チミジン	0.73
L-グルタミン	876	硫酸アデニン	72.79
グリシン	7.51	塩化ナトリウム	7597.2
L-ヒスチジン	12.42	塩化カリウム	111.84
L-イソロイシン	1.97	塩化カルシウム (無水)	3.33
L-ロイシン	65.6	塩化マグネシウム (六水塩)	122.0
L-リジン塩酸塩	18.27	リン酸水素ナトリウム	283.92
L-メチオニン	4.48	ピルビン酸ナトリウム	55
L-フェニルアラニン	4.95	ブドウ糖 (無水)	1080.96
L-プロリン	34.54	フェノールレッド	1.17
L-セリン	63.05	HEPES	6700
L-スレオニン	11.9	炭酸水素ナトリウム	1200
L-トリプトファン	3.06	硫酸銅 (五水塩)	0.00275
L-チロシン	2.72	硫酸第一鉄 (七水塩)	1.39
L-バリン	35.15	硫酸マンガン (一水塩)	0.00011
ビオチン	0.015	モリブデン酸アンモニウム (四水塩)	0.00124
葉酸	0.8	塩化ニッケル (六水塩)	0.00012
イノシトール	18.02	亜セレン酸ナトリウム	0.0052
ニコチン酸アミド	0.037	ケイ酸ナトリウム (無水)	0.061
パントテン酸カルシウム	0.238	塩化第一スズ (二水塩)	0.000113
塩酸ピリドキシン	0.062	バナジン酸アンモニウム	0.00058
リボフラビン	0.038	硫酸亜鉛 (七水塩)	0.144

《使用法》

本培地は滅菌完全調製済み液体培地です。各種細胞成長因子等を無菌的に添加して細胞増殖用培地としてご利用いただけます。

《保存法》

冷蔵（2～4℃）の冷暗所で保存してください。未開封状態での冷蔵保存によりラベルに記載した期日までの期間（製造後6ヶ月）性能を保持します。凍結保存は性能低下の原因となりますので避けてください。加温する場合は、必要量だけ無菌的に分注して、37℃以下で行ってください。

《使用上の注意》

- 本品は動物細胞用培地です。
- 室温や37℃に長時間放置しますと有効期限内でも生物活性が失うことがありますのでご注意ください。
- 本品は研究用試薬ですので、絶対に人体や臨床診断の目的では使用しないで下さい。
- 微量の医薬用外毒物が含まれておりますので飲用しないで下さい。

《参考文献》

- 1) Boyce S. T., and Ham R. G., J. Invest Dermatol. 81: 33-40 (1983)
- 2) Tsao M. G., Walthall B. J. and Ham R. G.: J. Cell. Physiol. 110: 219-229 (1982)

For research use only, Not for diagnostic use.



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME, KOTO-KU, TOKYO 135-0016 JAPAN

[International/Outside Japan]

TEL: (81)3-5632-9617 / FAX: (81)3-5632-9618

e-mail: export@cosmobio.co.jp / URL: www.cosmobio.com

[国内連絡先]

TEL: 03-5632-9610 / FAX: 03-5632-9619

e-mail: support@cosmobio.co.jp / URL: www.cosmobio.co.jp



MCDB153 Medium

MCDB153 Medium is designed for optimal growth of epithelial cells.
This medium contain $\text{FeSO}_4 (5.0 \times 10^{-6}\text{M})$ and $\text{ZnSO}_4 (5.0 \times 10^{-7}\text{M})$.

《composition》

Components	mg/L	Components	mg/L
L-Alanine	8.91	Thiamine·HCl	0.34
L-Arginine·HCl	210.67	Vitamine B12	0.41
L-Asparagine·H ₂ O	15	Choline chloride	13.96
L-Aspartic acid	3.99	Lipoic acid	0.21
L-Cysteine·HCl	37.83	Putrescine·HCl	0.16
L-Glutamic acid	14.7	thymidine	0.73
L-Glutamine	876	Adenine SO ₄	72.79
Glycine	7.51	NaCl	7597.2
L-Histidine	12.42	KCl	111.84
L-Isoleucine	1.97	CaCl ₂	3.33
L-Leucine	65.6	MgCl·6H ₂ O	122
L-Lysine·HCl	18.27	Na ₂ HPO ₄ (anhyd)	283.92
L-Methionine	4.48	Sodium pyruvate	55
L-Phenylalanine	4.95	D-Glucose	1080.96
L-Proline	34.54	Phenol red	1.17
L-Serine	63.05	HEPES	6700
L-Threonine	11.9	NaHCO ₃	1200
L-Tryptophan	3.06	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.00275
L-Tyrosine	2.72	FeSO ₄ ·7H ₂ O	1.39
L-Valine	35.15	MnSO ₄	0.00011
D-Biotin	0.015	(NH ₄) ₂ MO ₄ ·4H ₂ O	0.00124
Folic acid	0.8	NiCl ₂ ·6H ₂ O	0.00012
myo-inositol	18.02	Na ₂ SeO ₃	0.0052
Niacinamide	0.037	NaSiO ₃	0.061
D-Pantothenic acid·1/2Ca	0.238	SnCl ₂ ·2H ₂ O	0.000113
Pyridoxine·HCl	0.062	NH ₄ VO ₃	0.00058
Riboflavin	0.038	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.144

《Size》 500ml

《Storage》

Please save it in a cool and dark space of the refrigeration (2-4 degrees Celsius).
Do not store at the freezer to avoid degradation.

《References》

- 1) Boyce S. T., and Ham R. G., J. Invest Dermatol. 81: 33-40 (1983)
- 2) Tsao M. C., Walthall B. J. and Ham R. G. :J. Cell. Physiol. 110: 219-229 (1982)

For research use only, Not for diagnostic use.



COSMO BIO Co., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME, KOTO-KU, TOKYO 135-0016 JAPAN

[International/Outside Japan]

[国内連絡先]

TEL: (81)3-5632-9617 / FAX: (81)3-5632-9618

TEL: 03-5632-9610 / FAX: 03-5632-9619

e-mail: export@cosmobio.co.jp / URL: www.cosmobio.com e-mail: support@cosmobio.co.jp / URL: www.cosmobio.co.jp