



細胞培養用

MCDB107培地

【包装】

500ml × 1本/箱

MCDB107培地<sup>1)</sup>は、ヒト二倍体線維芽細胞のコロニー様増殖に適したMCDB104<sup>2)</sup>培地を改良して調製された基本培地です。この培地は、血管内皮細胞<sup>3)</sup>、血管平滑筋細胞<sup>4)</sup>、心筋細胞<sup>5)</sup>などの間葉系細胞の増殖に優れた基本培地です。

《組成》 mg/L

塩化ナトリウム	6545.28	L-アラニン	8.090
塩化カリウム	149.12	L-アルギニン塩酸塩	210.7
塩化カルシウム（無水）	111	L-アスパラギン（一水塩）	15.01
硫酸マグネシウム（無水）	120.33	L-アスパラギン酸	13.31
リン酸二水素カリウム（無水）	408.3	L-システイン塩酸塩	7.88
硫酸銅（五水塩）	0.00025	L-グルタミン酸	14.71
硫酸第一鉄（七水塩）	1.39	L-グルタミン	365.25
硫酸亜鉛（七水塩）	0.144	グリシン	22.521
硫酸マンガン（一水塩）	0.00017	L-ヒスチジン	15.52
亜セレン酸ナトリウム	0.00519	L-イソロイシン	3.939
モリブデン酸アンモニウム（四水塩）	0.00124	L-ロイシン	13.12
塩化ニッケル（六水塩）	0.00012	L-リジン塩酸塩	36.54
ケイ酸ナトリウム（無水）	0.061	L-メチオニン	4.476
塩化第一スズ（二水塩）	0.000113	L-フェニルアラニン	4.956
バナジン酸アンモニウム	0.000585	L-プロリン	34.53
リポ酸	0.0021	L-セリン	10.51
ブドウ糖（無水）	720.64	L-スレオニン	11.91
ピルビン酸ナトリウム	110	L-トリプトファン	2.042
イノシトール	18.02	L-チロシン	6.756
塩化コリン	13.96	L-バリン	11.71
フェノールレッド	1.242	ビオチン	0.0073
HEPES	7150	パントテン酸カルシウム	0.2383
ブトレッシン二塩酸塩	0.00016	フォリニック酸カルシウム（五水塩）	0.0005
硫酸アデニン	1.842	ニコチンアミド	6.105
チミジン	0.0727	塩酸ピリドキシン	0.062
		リボフラビン	0.113
		塩酸チアミン	0.337
		ビタミンB <sub>12</sub>	0.136

### 《使用法》

本培地は滅菌完全調製済み液体培地です。血清や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) H.Hoshi, M. Kan : J. Tissue Cult. Methods., 10: 83-92 (1986)
- 2) W.L.McKeehan, K. A. McKeehan, S. L. Hammond, R. G. Ham : In Vitro., 13:399-416 (1977)
- 3) H.Hoshi, W.L.McKeehan : In Vitro Cell. Dev. Biol., 22: 51-56 (1986)
- 4) H.Hoshi, M. Kan, J-K. Chen, W.L.McKeehan : In Vitro Cell. Dev. Biol., 24:309-320 (1988)
- 5) T.Suzuki, M. Ohta, H.Hoshi : In Vitro Cell. Dev. Biol., 25: 601-606 (1989)

*For research use only, Not for diagnostic use.*



**COSMO BIO Co., LTD.**

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp> e-mail: [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617 [国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9613 FAX : +81-3-5632-9619