



For Cell Culture Use

## MCDB153HAA Medium

### Packaging

500 mL × 1 bottle/box

MCDB153HAA Medium is a basal medium based on MCDB153 Medium, fortified with increased amounts of six amino acids: histidine, isoleucine, tryptophan, tyrosine, methionine, and phenylalanine. This medium serves as an excellent basal medium for the growth of a variety of epithelial cells, including human epidermal keratinocytes.

### Composition (mg/L)

L-Alanine	8.91	Thiamine Hydrochloride	0.34
L-Arginine Hydrochloride	210.67	Vitamin B12	0.41
L-Asparagine (Monohydrate)	15	Choline Chloride	13.96
L-Aspartic Acid	3.99	Lipoic Acid	0.21
L-Cysteine Hydrochloride	37.83	Putrescine dihydrochloride	0.16
L-Glutamic Acid	14.7	Thymidine	0.73
L-Glutamine	876	Adenine sulfate	72.79
Glycine	7.51	Sodium chloride	7597.2
L-Histidine	49.67	Potassium Chloride	111.84
L-Isoleucine	100.36	Calcium chloride (anhydrous)	3.33
L-Leucine	65.6	Magnesium Chloride (Hexahydrate)	122.0
L-Lysine Hydrochloride	18.27	Disodium phosphate Sodium	283.92
L-Methionine	17.91	Pyruvate	55
L-Phenylalanine	19.82	D-Glucose (Anhydrous)	1080.96
L-Proline	34.54	Phenol Red	1.17
L-Serine	63.05	HEPES	6700
L-Threonine	11.9	Sodium Bicarbonate	1200
L-Tryptophan	12.25	Copper(II) Sulfate (Pentahydrate)	0.00275
L-Tyrosine	16.31	Ferrous Sulfate (Heptahydrate)	1.39
L-Valine	35.15	Manganese Sulfate (Monohydrate)	0.00011
Biotin	0.015	Ammonium Molybdate (Tetrahydrate)	0.00124
Folic Acid	0.8	Nickel(II) Chloride (Hexahydrate)	0.00012
Inositol	18.02	Sodium selenite	0.0052
Nicotinamide	0.037	Sodium silicate (anhydrous)	0.061
Calcium pantothenate	0.238	Stannous chloride (dihydrate)	0.000113
Pyridoxine HCl	0.062	Ammonium metavanadate	0.00058
Riboflavin	0.038	Zinc sulfate (heptahydrate)	0.144

### 《Directions for Use》

This is a sterile, ready-to-use, fully prepared liquid medium. By aseptically adding various cell growth factors and similar supplements, it can be used as a culture medium for cell proliferation.

### 《Storage》

Store refrigerated (2–4°C) in a cool, dark place. When kept refrigerated and unopened, performance is maintained until the date shown on the label (6 months after manufacture). Avoid frozen storage, as it may reduce performance. If warming is required, aseptically aliquot only the amount needed and warm at 37°C or below.

### 《Precautions for Use》

- This product is a culture medium for animal cells.
- Do not leave at room temperature or at 37°C for extended periods, as biological activity may be lost even within the expiration date.
- This product is a reagent for research use only. Do not use it on humans or for clinical diagnostic purposes under any circumstances.
- Contains trace amounts of a pharmaceutical toxic substance. Do not drink.

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



**COSMO BIO Co., LTD.**

【JAPAN】

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,  
KOTO-KU. TOKYO 135-0016, JAPAN  
Phone: +81-3-5632-9610  
FAX: +81-3-5632-9619  
URL: <https://www.cosmobio.co.jp/>



**COSMO BIO USA**

【Outside Japan】

2792 Loker Ave West, Suite 101  
Carlsbad, CA 92010, USA  
e-mail: [support@cosmobioussa.com](mailto:support@cosmobioussa.com)  
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600  
URL: [www.cosmobioussa.com](http://www.cosmobioussa.com)



細胞培養用

MCDB153HAA培地

【包装】

500ml×1本/箱

MCDB153HAA培地は、MCDB153培地にヒスチジン、イソロイシン、トリプトファン、チロシン、メチオニン、フェニルアラミンの6種のアミノ酸を増量した基本培地です。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	ビタミンB12	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		ブ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	49.67	塩化カリウム	111.84
L-イソロイシン 100.36		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	17.91	ビルビン酸ナトリウム	55
L-フェニルアラニン	19.82	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	12.25	硫酸銅 (五水塩)	0.00275
L-チロシン	16.31	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。

*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