

D-MEM(ダルベッコ改変イーグル培地)



特徴 DulbeccoとFreemanはマウス胚細胞の培養のために、1959年にイーグル基礎培地(BME)を改変した。この改変BMEはDulbecco's modified Eagle's medium(D-MEM)と呼ばれています。D-MEMでは、特徴的にアミノ酸及びビタミンを原処方の4倍に増量しています。さらにグルコースを4.5倍に高めたD-MEMもあり、種々の細胞の高密度培養にも広く使用されています。

- 下表に掲げたL-グルタミン含有と不含の二種類のRPMI 1640をご用意しております。
- 製品群は、いずれもGMP規格を満たす注射用精製水に品質検査に合格した医薬品製造用の高純度原料を溶解して調液されております。

注 意: 本製品群は研究用試薬であり、ヒトまたは動物の治療用ではありません。

製品名	D-MEM低グルコース (L-グルタミン不含)	D-MEM低グルコース (L-グルタミン含有)	D-MEM高グルコース (L-グルタミン不含)	D-MEM高グルコース (L-グルタミン含有)
製品コード	16003005	16003550	16003505	16003560
形状	液体(角型PET瓶)			
容量	500 mL			
保管	冷蔵所(2-8℃)			
有効期限	製造月を含めて9ヶ月			
価格	お問合せ	お問合せ	お問合せ	お問合せ
成分	濃度(mg/L)			
無機塩:				
塩化カルシウム(無水)	200.00	200.00	200.00	200.00
硫酸マグネシウム(無水)	97.67	97.67	97.67	97.67
硝酸鉄(III)九水和物	0.10	0.10	0.10	0.10
塩化カリウム	400.00	400.00	400.00	400.00
塩化ナトリウム	6400.00	6400.00	6400.00	6400.00
炭酸水素ナトリウム	3700.00	3700.00	3700.00	3700.00
りん酸一ナトリウム(無水)	108.70	108.70	108.70	108.70
アミノ酸:				
L-アルギニン塩酸塩	84.00	84.00	84.00	84.00
L-シスチン	48.34	48.34	48.34	48.34
L-グルタミン		584.00		584.00
グリシン	30.00	30.00	30.00	30.00
L-ヒスチジン塩酸塩一水和物	42.00	42.00	42.00	42.00
L-イソロイシン	105.00	105.00	105.00	105.00
L-ロイシン	105.00	105.00	105.00	105.00
L-リジン塩酸塩	146.00	146.00	146.00	146.00
L-メチオニン	30.00	30.00	30.00	30.00
L-フェニルアラニン	66.00	66.00	66.00	66.00
L-セリン	42.00	42.00	42.00	42.00
L-スレオニン	95.00	95.00	95.00	95.00
L-トリプトファン	16.00	16.00	16.00	16.00
L-チロシン	71.59	71.59	71.59	71.59
L-バリン	94.00	94.00	94.00	94.00
ビタミン:				
塩化コリン	4.00	4.00	4.00	4.00
葉酸	4.00	4.00	4.00	4.00
D-パントテン酸 $\frac{1}{2}$ カルシウム	4.00	4.00	4.00	4.00
myo-イノシトール	7.20	7.20	7.20	7.20
ニアシアンアミド	4.00	4.00	4.00	4.00
ピリドキサル塩酸塩	4.00	4.00	4.00	4.00
リポフラビン	0.40	0.40	0.40	0.40
チアミン塩酸塩	4.00	4.00	4.00	4.00
その他の化合物:				
D-グルコース	1000.00	1000.00	4500.00	4500.00
フェノールレッド	15.00	15.00	15.00	15.00
ピルビン酸ナトリウム	110.00	110.00		
仕様				
外観	赤色の透明な液体			
浸透圧 ^{*1}	335 ± 15 mOsm/kg H ² O			
pH ^{*2}	7.3 ± 0.3 ^{*3}			
滅菌法	メンブランフィルタ(孔径0.2 μm)でろ過滅菌			
無菌性 ^{*4}	陰性			
マイコプラズマ ^{*5}	陰性			
エンドトキシン ^{*6}	0.3 EU/mL以下			
細胞増殖性 ^{*7}	対照培地並みに細胞増殖を促進する			

*1 氷点降下法で測定 *2 ガラス電極法で測定 *3 培地を一夜37℃で5%炭酸ガスを含む湿潤空気に曝露した後に測定 *4 TGC培地及びSCD培地で14日間培養後に判定 *5 MycoTrim® TC(Irvine Scientific)培養法で判定 *6 リムスライゼートを用いた比色法で測定 *7 ウン胎児血清(5%)及びL-グルタミン(584 mg/L)存在下にVero細胞を培養する