

RPMI 1640



用途 Mooreと共同研究者はRoswell Park Memorial Instituteで白血病株細胞を培養するため、1966年にRPMI 1640培地を開発しました。RPMI 1640はリンパ球系の浮遊培養には最も利用価値の高い培地のうちのひとつです。今やある種の植物性レクチンに対するリンパ球反応などをはじめとする細胞性免疫の研究の進展に伴って、その地位を不動のものにしております。

特徴

- 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 | RPMI 1640 (L-グルタミン不含) | RPMI 1640 (L-グルタミン含有) |
|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 製品コード | 16005005 | 16005050 |
| 形状 | 液体(角型PET瓶) | |
| 容量 | 500 mL | |
| 保存 | 冷暗所(2-8°C) | |
| 有効期限 | 製造月を含めて9ヶ月 | |
| 価格 | (お問合せ) 1,600円 | |
| 成分 | 濃度(mg/L) | |
| 硝酸カルシウム四水和物 | 100.000 | 100.000 |
| 硫酸マグネシウム(無水) | 48.840 | 48.840 |
| 塩化カリウム | 400.000 | 400.000 |
| 塩化ナトリウム | 6000.000 | 6000.000 |
| 炭酸水素ナトリウム | 2000.000 | 2000.000 |
| りん酸二ナトリウム(無水) | 800.000 | 800.000 |
| L-アルギニン | 200.000 | 200.000 |
| L-アスパラギン一水和物 | 56.820 | 56.820 |
| L-アスパラギン酸 | 20.000 | 20.000 |
| L-シスチン | 49.840 | 49.840 |
| L-グルタミン酸 | 20.000 | 20.000 |
| L-グルタミン | | 300.000 |
| グリシン | 10.000 | 10.000 |
| L-ヒスチジン | 15.000 | 15.000 |
| ヒドロキシ-L-プロリン | 20.000 | 20.000 |
| L-イソロイシン | 50.000 | 50.000 |
| L-ロイシン | 50.000 | 50.000 |
| L-リジン塩酸塩 | 40.000 | 40.000 |
| L-メチオニン | 15.000 | 15.000 |
| L-フェニルアラニン | 15.000 | 15.000 |
| L-プロリン | 20.000 | 20.000 |
| L-セリン | 30.000 | 30.000 |
| L-スレオニン | 20.000 | 20.000 |
| L-トリプトファン | 5.000 | 5.000 |
| L-チロシン | 20.000 | 20.000 |
| L-バリン | 20.000 | 20.000 |

| 製品コード | 16005005 | 16005050 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 成分 | 濃度(mg/L) | |
| 4-アミノ安息香酸 | 1.000 | 1.000 |
| D-ビオチン | 0.200 | 0.200 |
| 塩化コリン | 3.000 | 3.000 |
| シアノコバラミン | 0.005 | 0.005 |
| 葉酸 | 1.000 | 1.000 |
| D-パントテン酸 $\frac{1}{2}$ カルシウム | 0.250 | 0.250 |
| myo-イノシトール | 35.000 | 35.000 |
| ニアシニアミド | 1.000 | 1.000 |
| ピリドキシン塩酸塩 | 1.000 | 1.000 |
| リボフラビン | 0.200 | 0.200 |
| チアミン塩酸塩 | 1.000 | 1.000 |
| D-グルコース | 2000.000 | 2000.000 |
| 還元型グルタチオン | 1.000 | 1.000 |
| フェノールレッド | 5.000 | 5.000 |
| 仕様 | | |
| 外観 | 橙色から赤色の透明な液体 | |
| 浸透圧 ^{*1} | 290 ± 20 mOsm/kg H ₂ O | |
| pH ^{*2} | 7.2 ± 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°C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 リムルスライゼートを用いた比色法で測定

*7 ウシ胎児血清(5%)及びL-グルタミン(300 mg/L)存在下にMolt-4F細胞を培養する。