

KBM 541 (ヒトT細胞活性化及び拡大培養用液体培地)



用途 本培地は、おもに固相化抗CD3抗体で刺激したヒト末梢血T細胞のインターロイキン-2に依存した活性化培養及びその後の拡大培養に使用します(ヒトインターロイキン-2の添加が必要です)。

特徴

- 注射用水をはじめとして医薬品グレードの高純度試薬を多用し、培地を調合しています。
- ヒト血清アルブミン(医薬品グレード)、ヒトトランスフェリン、及び組換え型ヒトインスリン以外のタンパク質は添加されていません。
- 緩衝能を強化していますので、pHの変動を最小限に抑えられます。
- 抗生物質として、硫酸カナマイシンを含有します。
- 保存性に優れています。

使用例

1. 本培地を用いて、固相化抗CD3抗体上でヒト末梢血T細胞を活性化培養します。
2. 活性化培養の開始時に、5-10%の自己血清(血漿)及びヒトインターロイキン-2の必要量を添加します。
3. 細胞の増殖に応じて自己血清(血漿)及びインターロイキン-2含有培地を添加し、培養スケールを拡大していきます。このとき、血清(血漿)の添加を省略できる場合もあります。

浸透圧: 290 ± 15 mOsm/kg H₂O(氷点降下法)

pH: 7.2 ± 0.2(ガラス電極法)

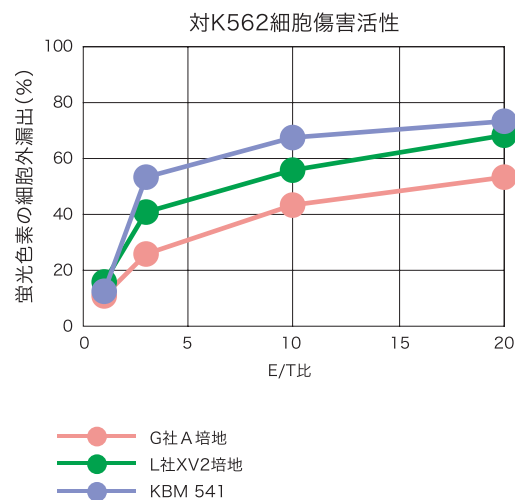
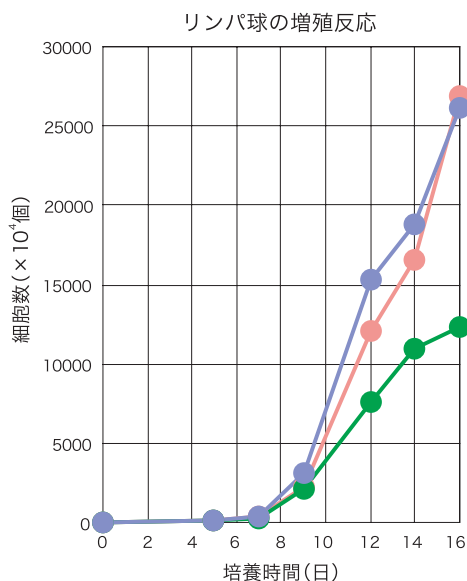
無菌性: 陰性(メンブランフィルタ法)

マイコプラズマ: 陰性(細胞培養法)

エンドトキシン: 0.3 EU/mL以下(リムスライゼートを用いたカイネティックス法)

注 意: 本製品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。
インターロイキン-2などのサイトカインは不含です。

培養例



製品コード 16025410

製品名: KBM 541
形状: 液体(角型PET瓶)
容量: 1000 mL
保存: 冷蔵所(2-8°C)
サイトカイン: 不含
有効期限: 製造後8ヶ月
価格: 12,000円

細胞: 成人健常者末梢血単核球
器: 抗ヒトCD3抗体固相化25cm²培養用フラスコ
サイトカイン: 組み換え型ヒトインターロイキン-2(175 JRU/mL)を添加した。
血清類: 培養開始時に、非動化済み自己血漿(5%)を添加した。
増殖試験: 37°Cで5%炭酸ガス環境下に初発6×10⁶個/mLからの静置培養を開始し、増殖に応じて培養物を血漿及びサイトカイン添加培地で希釈しながら培養を続行した。
培養16日間に、図示した時間ポイントでトリパンブルー非染色細胞をカウントした。
分析: 培養16日目に、テラスキャンを用いて腫瘍細胞株K562に対する傷害活性を蛍光色素の細胞外漏出を指標として測定した。