

KBM 550 (ヒトT細胞活性化及び拡大培養用液体培地)

KBM 550BA (活性化ヒトT細胞拡大培養用液体培地入りバッグ)

KBM 550BEL (活性化ヒトT細胞拡大培養用液体培地入りバッグ)



用途 本培地 (KBM 550) 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。
 バッグ入りの本培地 (KBM 550BA、KBM 550BEL) は、あらかじめKBM 550で活性化しておいたヒト末梢血T細胞の拡大培養に使用します。
 コントラミネーション防止のため、バッグ培養をお勧めします。

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)、組換え型ヒトインスリン、及び組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/mL) 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。
- バッグにはガス透過性に優れた素材を使用しています。その安全性及び品質を、プラスチック製医薬品容器試験法 (日本薬局方) に基づいて確認してあります。
 KBM 550BAとKBM 550BELはそれぞれ材質の異なるMaccellバッグを使用していますが、培地内容成分はKBM 550と同じです。
- 保存性に優れています。

使用例

1. 本培地 (KBM 550) 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) を添加します。
3. 細胞の増殖に応じて同培地で培養内容を希釈しながら、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。あるいは培養内容をバッグ入りの本培地 (KBM 550BA、KBM 550BEL) に加えて、培養スケールを拡大していきます。

浸透圧: 295 ± 10 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 (リムルスライゼートを用いたカイネティクス法)

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。

細胞: 成人健常者末梢血単核球
容器: 抗ヒトCD3抗体固相化75 cm²培養用フラスコ (初発活性化培養時)
 Maccell (1000 mL) 培養用バッグ (拡大培養時)
サイトカイン: 他社製培地には、同量の組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/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2個のフラスコを用いて初発 52×10^6 個 (6.5×10^6 個/mL) からの静置培養を開始し、増殖に応じて血漿不含・サイトカイン含有培地を加えながら培養を続行した。
 培養7日目にフラスコの全内容物をMaccellに移しかえ、全量を1000 mLとした。
 培養11日目にMaccellさらに1枚増やし全培養内容を均等に分け、全量2000 mLで培養を続行した。
 培養20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。

製品コード | 16025500

製品名: KBM 550
 形状: 液体 (PET瓶)
 サイトカイン: 組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/mL)
 容量: 1000 mL
 保存: 冷蔵所 (2-8°C)
 有効期限: 製造後8ヶ月
 価格: 15,000円

製品コード | 1602550C

製品名: KBM 550BA
 形状: 液体 (バッグ)
 サイトカイン: 組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/mL)
 容量: 350 mL
 保存: 冷蔵所 (2-8°C)
 有効期限: 製造後8ヶ月
 価格: 10,000円

製品コード | 1602550A

製品名: KBM 550BA
 形状: 液体 (バッグ)
 サイトカイン: 組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/mL)
 容量: 1000 mL
 保存: 冷蔵所 (2-8°C)
 有効期限: 製造後8ヶ月
 価格: 16,500円

製品コード | 1602550E

製品名: KBM 550BEL
 形状: 液体 (バッグ)
 サイトカイン: 組換え型ヒトインターロイキン-2 (175 IU/mL)
 容量: 1000 mL
 保存: 冷蔵所 (2-8°C)
 有効期限: 製造後8ヶ月
 価格: 16,500円

培養例

