KMS-12-PE

300286

□要

□明

□じ患者の胸水から樹立されたKMS-12-PE細胞株は、いくつかの点でKMS-12-BMと大きく異なっている。KMS-12-PE細胞はCD20を欠くが、CD38とPCA-1を発現し続けることからわかるように、より終末分化した形質細胞の段階を示す。KMS-12-PEの顕著な特徴は、患者の胸水中と培養液中の両方で、唾液型のアミラーゼを異所的に産生・分泌する能力であり、ヒト骨髄腫細胞株の中でユニークなものである。この現象は、 KMS-12-PE細胞のかなりの割合で観察されるアミラーゼ遺伝子が存在する領域近傍の染色体欠失、具体的にはdel(1)(p22→pter)と関連している。
このような違いはあるものの、KMS-12-PEとKMS-12-BMは、骨髄腫症例によく見られる転座t(11;14)(q13;q32)というクローンマーカーを共有している。しかし、 KMS-12-PE 細胞は KMS-12-BM 細胞より染色体異常が少なく、低二倍体である傾向がある。 KMS-12-BMと□様に、KMS-12-PEは小胞体が発達しているにもかかわらず、表面型でも分泌型でも免疫グロブリンを産生しない。両細胞株は、試験管内で積極的に増殖するにもかかわらず、腫瘍形成性がなく、無血清培地で長期間安定に増殖することから、骨髄腫の生物学、特に非Ig産生性骨髄腫を研究するための貴重なツールとなっている。

ティッシュ	胸水
病気	多発性骨髄腫

同義語

- KMS 12 PE
- KMS-12_PE
- KMS-12PE
- KMS12-PE
- KMS12PE
- Kawasaki Medical School-12-Pleural Effusion

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	サスペンション
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	丸い細胞
細胞の種類	B細胞
腫瘍形成性	ヌードマウスでは腫瘍形成性はない

識別子

引用

KMS-12-PE (Cytion カタログ番号 300286)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1333

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

発現と感受性

表面抗原

cd3 -′ cd4 -′ cd13 -′ cd14 -′ cd15 -′ cd19 -′ cd20 -′ cd34 -′ cd38 +′ cd138 +′ hla-dr +′ pca-1 +°

変異プロファイル

転座: t(11;14)(q13;q32)

製品

免疫グロブリン産生なし

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640′w: 2.0mM安定グルタミン、w: 2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃′5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

継代培養

培地を定期的に追加または交換して培養を維持する。培養開始時の細胞密度は 5×10^{5}細胞/mlとし、最適な増殖のため細胞濃度を3×10^5～1×10^{6}細胞/mlの範囲に保つ。

播種密度	5 × 10^5 細胞/ml

解凍と培養

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

品質管理と凍結保存

無菌性

マイコプラズマ汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースのマイコプラズマ検出法の両方を用いて除外される。
細菌、真菌、酵母のコンタミネーションがないことを確認するため、細胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地としては、融解後の生存率を十分に高めるために完全増殖培地（ FBSを含む）＋10%DMSO、または回復を促進し凍結によるストレスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含む CM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された細胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

寄付者

ドナーの年齢	64年
民族	日本語

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクまたは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証します。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／または製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳細については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB