EL4

300653

□要

□明

EL4□胞株はマウスのリンパ腫に由来し、免疫学や癌研究に広く用いられている。この □胞は胸腺上皮□胞から発生する腫瘍の一種である胸腺腫に由来し、 T□胞リンパ腫と免疫応答を研究するモデルとして役立っている。 EL4□胞は、T□胞の発生、活性化、シグナル伝達のメカニズムや、腫瘍 □胞と免疫系との相互作用を研究する上で貴重である。 EL4□胞はリンパ球由来であるため、免疫制御に重要なサイトカインの産生と機能に焦点を当てた研究にも用いられている。
EL4□胞はリンパ芽球系の形態を示し、CD3やT□胞受容体複合体などのT□胞に特徴的なマーカーを発現する。EL4□胞は、T□胞を活性化する様々な刺激に対して高い反応性を示すので、T□胞受容体のシグナル伝達経路や免疫調節剤の効果に関する研究に適している。さらに、 EL4□胞は腫瘍免疫学において、がん □胞と免疫系との相互作用を調べるために用いられ、T□胞リンパ腫や他のがんに対する免疫療法の開発に役立っている。 EL4□胞は、インターロイキン2（IL-2）のような特定のサイトカインを大量に産生する能力を持っているため、基礎研究と免疫応答を標的とした治療戦略の開発の両方において有用なツールとなっている。

ティッシュ	腹水
病気	マウス前駆体T□胞リンパ芽球性リンパ腫／白血病

用途

がん研究、3D□胞培養、免疫学

同義語

- EL-4
- EL 4
- E.L.4

分類

生物	マウス
セックス	未指定
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	リンパ芽球
細胞の種類	Tリンパ芽球

核型

モーダル番号 = 39

識別子

引用

EL4 (Cytion カタログ番号 300653)

NCBI 納税者番号	10090
セロサウルス	CVCL_0255

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

抗原発現

H-2b, Thy-1.2

ウイルス

MLV +、エクトロメリアウイルス（ネズミ痘）陰性

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

懸濁□胞：新しいメデュームでピペッティングし、 □胞を基質から除去する。単一□胞を得るには、懸濁液を22ゲージの針に数回通し、新しいフラスコに分注する。コラーゲン上での増殖：接着□胞を除去するには、以下の標準プロトコールを使用する。培地を除去し、カルシウムとマグネシウムを含まない PBSで付着□胞をすすぐ（T25□胞培養フラスコでは3～5mlのPBS ′ T75□胞培養フラスコでは5～10mlのPBS）。TrypleExpress（T25用フラスコ1本につき1～2ml ′ T75用フラスコ1本につき2.5ml）を加え、□胞シートが完全に覆われるようにします。37℃で10分間インキュベートします。□胞を慎重に再懸濁します。培地の添加は任意ですが、必須ではありません。

流体の更新	週2～3回

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。
□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、 □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□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

品種／亜種	C57BL/6N
ドナーの年齢	特定せず

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、□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□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