□ラブ

300280

概要

□明

ALAB□胞株は、乳腺腫瘍に由来するヒト乳腺癌 □胞株である。この□胞株はin vitroでの増殖、特にコラーゲン基質上での増殖に適応しており、乳腺癌における腫瘍□胞の挙動の研究を容易にしている。ALAB□胞は、カルシウム結合タンパク質とコラーゲン結合タンパク質（それぞれ CaBPとCBP）に焦点を当てた研究で特に使用されている。これらの □胞において、カルシウム結合タンパク質が単離され、分析された結果、重要な 38kDaタンパク質が明らかになった。このタンパク質は、膜輸送やシグナル伝達などの □胞プロセスに関与するタンパク質ファミリーであるアネキシンと密接に関連している。

ALAB□胞で同定された重要なタンパク質の一つはアネキシン IIで、コラーゲンに結合するカルシウム依存性タンパク質であり、エキソサイトーシスや□胞骨格形成を含む様々な□胞機能に関与している。ALAB□胞の免疫蛍光研究により、アネキシン IIの核周囲の顆粒状発現パターンが明らかになり、タンパク質分泌と □胞分化への関与が示された。これらの □胞で検出された38kDaのアネキシンIIタンパク質は、腫瘍の進行と転移に重要なコラーゲン結合特性とも関連しており、 ALABを乳腺腫瘍の生物学とタンパク質相互作用を研究するための貴重なモデルとしている。

ティッシュ	乳房
病気	腺癌
転移部位	原発腫瘍の発生部位（乳房）

用途

乳腺癌の研究；アネキシンIIおよびカルシウム結合タンパク質の生物学；コラーゲン結合に関する研究；腫瘍 □胞の浸潤と□胞外マトリックス（ECM）との相互作用；タンパク質分泌；エキソサイトーシス；乳癌の生物学

同義語

- AlAb
- ALAB
- A1Ab
- AIAB

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	非遺伝子組み換え

GMOのステータスに関する詳細

No genetic modification; wildtype human breast adenocarcinoma cell line

バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮様
細胞の種類	上皮□胞

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

識別子

引用

Alab (Cytion カタログ番号 300280)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_U957

取り扱いと飼育

培地

DMEM:Ham's F12 (1:1)＇w: 3.1 g/Lグルコース、w: 2.5 mM L-グルタミン、w: 15 mM HEPES＇w: 0.5 mMピルビン酸ナトリウム、w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion製品番号820400a)

培養雰囲気	37℃＇5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に5% FBSを添加する

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

浮遊□胞を15 mlチューブに集め、カルシウムとマグネシウムを欠いた PBSで付着□胞を穏やかに洗浄する（T25フラスコでは3~5 ml＇T75フラスコでは5~10 mlを使用）。アキュターゼ（T25フラスコでは1-2 ml＇T75フラスコでは2.5 ml）を、□胞層を完全に覆うように塗布する。□胞を室温で10分間インキュベートする。インキュベーション後、懸濁液と接着□胞の両方を合わせて遠心する。遠心後、□胞ペレットを注意深く懸濁し、□胞懸濁液を新しい培地の入った新しいフラスコに移す。

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

ドナーの年齢	54年
民族	民族が不明

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