A20

305263

□要

□明

A20□胞株はマウスの□網肉腫に由来し、免疫学や癌研究に広く用いられている。網状赤血球肉腫は B□胞リンパ腫の一種であり、A20□胞はB□胞リンパ腫の生物学と免疫応答を研究するための貴重なモデルとなる。これらの □胞は、B□胞の発生、活性化、シグナル伝達、腫瘍 □胞と免疫系との相互作用のメカニズムを調べるのに特に有用である。さらに A20□胞は、免疫制御に不可欠なサイトカインの産生と機能に焦点を当てた研究において、重要な役割を果たしている。
A20□胞はリンパ芽球性の形態を示し、表面免疫グロブリンや主要組織適合複合体（ MHC）分子を含むB□胞に典型的な表面マーカーを発現する。研究者たちは、抗原提示、 B□胞レセプターのシグナル伝達、免疫反応における様々なサイトカインの役割を研究するために A20□胞を利用している。これらの □胞は、B□胞性リンパ腫やその他の血液悪性腫瘍の治療を目的としたモノクローナル抗体やチェックポイント阻害剤などの免疫療法の開発や試験にも役立っている。さらに A20□胞は、前臨床試験において新規治療薬の有効性と安全性を評価するモデルとしても役立っている。免疫学的研究とB□胞病態生理学の理解におけるA20□胞の有用性は、癌研究の進展と新たな治療戦略の開発における A20□胞の重要性を浮き彫りにしている。

病気	マウス□網肉腫

同義語

- A-20

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	Bリンパ球
腫瘍形成性	はい

識別子

引用

A20 (Cytion カタログ番号 305263)

NCBI 納税者番号	10090
セロサウルス	CVCL_1940

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°C、5%CO2、加湿雰囲気。

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

サプリメント

培地に10%熱不活性化FBSを添加し、2.5g/Lのグルコースと10mMのHEPES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。

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。

寄付者

品種／亜種	BALB/cAnN
ドナーの年齢	>15ヶ月以上

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

□□□□

□□□

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