JVM-3

305266

□要

□明

JVM-3□、73歳の白人男性患者の末梢血から樹立されたヒト B細胞前リンパ球性白血病（B-PLL）細胞株である。 この細胞株□、リンパ芽球様細胞として、単一また □緩やかな塊を形成して浮遊状態で増殖し、希少かつ侵攻性の高い成熟 B細胞白血病であるB-PLLのモデルとして広く利用されている。 JVM-3 □ TP53 変異（p.Pro1435Leu ヘテロ接合体および p.Lys601Asn ヘテロ接合体）を有しており、これら □ p53 の腫瘍抑制機能を不活性化し、B 細胞悪性腫瘍における化学療法に対する耐性に関連しています。 この細胞株□、90% RPMI 1640 および 10% 熱不活化 FBS を用いて培養されます。
JVM-3□、成熟B細胞白血病の生物学的特性に関する研究、 TP53変異に関連する薬剤耐性、BCRシグナル伝達経路の解析、標的療法（BTK阻害剤、ベネトクラックス、 CD20標的抗体）、およびB細胞性悪性腫瘍に対する薬理学的薬剤スクリーニングなどが含まれます。また、B細胞性白血病の亜型の比較研究や、免疫不全宿主における異種移植モデルとしても利用されています。

ティッシュ	末梢血
病気	B細胞前リンパ球性白血病
転移部位	末梢血（白血病）

用途

B細胞前リンパ球性白血病の研究；成熟 B細胞白血病の生物学的特性； TP53変異による薬剤耐性； BTK阻害剤の評価；ベネトクラックスに対する感受性； CD20標的抗体の試験；B細胞白血病の薬剤スクリーニング

同義語

- JVM3

分類

生物	人間
セックス	男性
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	浮遊状態で単一また□塊となって増殖しているリンパ芽球様細胞；
細胞の種類	Bリンパ芽球
倍増時間	~30時間

識別子

引用

JVM-3（Cytion カタログ番号 305266）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1320

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

変異プロファイル

変異：p.Pro1435Leu、ヘテロ接合体；変異：p.Lys601Asn、ヘテロ接合体

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％熱不活性化FBSを添加する。

解離試薬	不要（浮遊培養）

継代培養

2～3日ごとに、あらかじめ温めておいた新鮮な完全培地を用いて、培養液を2～5 × 10^5 細胞/mlに希釈してください。継代を行う前に、生存細胞数を測定してください。必要に応じて、遠心分離（300×g ′ 5分）を行って培地を交換することもできます。

分割比率	1～3
播種密度	3～5 × 10^5 細胞/ml
流体の更新	2～3日ごと

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

凍結培地	凍結保存培地として□、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□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□、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□、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

ドナーの年齢	73年
民族	白人

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

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　□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□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた □安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、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□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、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□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□ ′ <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