HEK293-PSMA

305992

□要

□明

□責事項：細胞株の表示価格は、学術機関および非営利団体のお客様のみを対象としています。営利団体のお客様の場合、価格は約6,250ユーロとなります。
営利団体に所属されている方、またはどちらのカテゴリーに該当するかご不明な方は、
弊社までお問い合わせください。

HEK293-PSMA細胞は、グルタミン酸カルボキシペプチダーゼ II（FOLH1/GCPII）としても知られるヒト前立腺特異的膜抗原（PSMA）を安定発現するように改変されたヒト胎児腎臓293（HEK293）細胞です。 PSMAは、II型膜貫通糖タンパク質であり、葉酸加水分解酵素およびカルボキシペプチダーゼ活性を有し、前立腺がん、特に進行性、転移性、および去勢抵抗性疾患において高発現しています。 前立腺悪性腫瘍に加え、PSMAの発現は様々な固形腫瘍の血管新生部位でも観察されている。その強い腫瘍関連発現とアクセス可能な細胞外ドメインにより、PSMAは画像診断、放射性リガンド療法、抗体ベースの治療法、および遺伝子改変 □疫細胞療法における主要な標的となっている。

HEK293-PSMA細胞は、PSMAを標的とするモノクローナル抗体、抗体薬物複合体（ADC）、放射性医薬品、二重特異性T細胞エンゲージメント抗体、CAR-T細胞療法、および低分子阻害剤の特性評価において、腫瘍学研究および治療法開発で広く使用されています。 この安定な組換え発現系により、リガンド結合、受容体占有率、抗原密度、内取り込み動態、および標的依存性細胞毒性の定量分析が可能となります。PSMAはリガンド結合後に効率的に内取り込みされるため、これらの細胞は PSMAを標的とするイメージングプローブや放射性リガンドプラットフォームの評価において特に有用です。 その他の用途としては、フローサイトメトリーアッセイの開発、取り込み研究、レポーターアッセイ、ハイスループットスクリーニング、および前立腺がん治療薬向けの標的送達システムの検証などが挙げられます。

ティッシュ	胎児腎臓
病気	形質転換／不死化；非腫瘍形成性（HEK293系）

用途

PSMAを標的とした抗体、ADCおよび放射性医薬品の開発；前立腺がん治療薬； CAR-T細胞療法；ADCC/CDCアッセイ；フローサイトメトリー；前立腺がん研究

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	GMO-S1

GMOのステータスに関する詳細

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a PSMA (FOLH1) expression construct for prostate-specific membrane antigen studies and targeted therapy development. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

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	上皮細胞
倍増時間	約24～36時間

識別子

引用

HEK293-PSMA（Cytion カタログ番号 305992）

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

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_6G28

発現と感受性

発現している受容体

PSMA

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 ′ 1mM ピルビン酸ナトリウム、10mM HEPES ′ 1% NEAAを添加する。最終濃度が1 mg/mLになるようにGeneticin（G418-Sulfat）を加える。

解離試薬	トリプシン-EDTA

継代培養

通常の接着細胞培養の場合：付着細胞から古い培地を吸引し、 PBSで洗浄して残存培地を除去する。 PBSを吸引した後、培養容器のサイズに応じて適切な量の Trypsin/EDTA溶液を加え（例えば、T25フラスコなら1ml ′ T75フラスコなら3ml）、細胞が剥離するまで（5~10分）室温または37℃でインキュベートする。顕微鏡で剥離を観察し、必要に応じて容器を軽くたたいて細胞を離す。いったん剥離したら、完全培地を加えてTrypsin/EDTAを失活させ、細胞を静かに再懸濁し、細胞懸濁液のアリコートを新しい培地の入った新しい培養容器に移す。容器を 37℃ ′ 5%CO2に設定したインキュベーターに入れ、 2~3日ごとに培地を交換する。

分割比率	1~5
播種密度	2~4 × 10^4 細胞/cm^2
流体の更新	週2~3回
解凍後の回復	解凍後、T25フラスコに1：2~1：3の割合で細胞を分割し、凍結から細胞を回復させ、少なくとも24時間接着させる。 解凍後の細胞の接着と生存率を最良にするため、凍結回復後の最初の播種にはコラーゲンコートしたフラスコまたはプレートを使用することを推奨します。その後の細胞のルーチン培養には、コラーゲンコーティングは必要ありません。

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。

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

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。

寄付者

ドナーの年齢 | 胎児

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。

第三者との契約が適用されます | 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

3 / 3