# HEK293-FOLR1

305425

## معلومات عامة

### الوصف

إخلاء المسؤولية: الأسعار المعروضة لخطوط الخلايا مخصصة حصريًّا للعملاء الأكاديميين أو غير الهادفين للربح. أما بالنسبة للكيانات التجارية، فيبلغ السعر حوالي 6,250 يورو.
إذا كنت تمثل كيانًا تجاريًّا أو لم تكن متأكدًا من الفئة التي تنطبق عليك، يرجى الاتصال بنا.
سلسلة الخلايا HEK293-FOLR1 هي سلسلة خلايا HEK293 مستقرة ومُعاد تجميعها وُصُممت للتعبير عن مستقبل FOLR1 بمستوى متوسط إلى مرتفع، يبلغ حوالي 15,000 جزيء لكل خلية. تم تطوير هذه السلسلة الخلوية باستخدام تقنية "لاندينج باد" (landing pad) من شركة inscreenex، مما يضمن دمجًا دقيقًا في موقع جينومي محدد ومُثبت مسبقًا لجين FOLR1، المعروف أيضًا باسم مستقبل الفولات ألفا، FBP، أو (FRα)، هو بروتين غشائي وقابلًا للتكرار لجين FOLR1. يتم التعبير عن GPI مثبت بـ FOLR1 بشكل مفرط بشكل ملحوظ في بعض أنواع السرطان، مثل سرطان المبيض وسرطان الثدي وسرطان الرئة ذي الخلايا غير الصغيرة، مما يجعله هدفًا مهمًا للعلاجات المناعية للأورام، بما في ذلك علاجات الخلايا التائية والأجسام المضادة ثنائية النوع CAR.
تم تأكيد التعبير عن FOLR1 في هذا الخط الخلوي باستخدام قياس التدفق الخلوي مع جسم مضاد محدد الهدف، مما يضمن كثافة مستقبلات موثوقة ومتسقة عبر مجموعة الخلايا.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | كلية الجنين |
| **المرض** | خلفية (HEK293) تم تحويله/تخليده؛ غير مسبب للأورام |

### التطبيقات

أبحاث سرطان المبيض(نظائر فارليتوزوماب) (ADC) ومركبات الأجسام المضادة المرتبطة بالأدوية FOLR1 تطوير الأجسام المضادة الموجهة لمستقبلات الفولاتADCC/CDC والرئة وبطانة الرحم؛ اختبارات ؛ قياس التدفق الخلوي؛ بيولوجيا مستقبلات ؛

## التصنيف

| | |
|---|---|
| **كائن حي** | إنسان |
| **الجنس** | أنثى |
| **خصائص النمو** | الملتزم |
| **حالة الكائنات المعدلة وراثيًا** | GMO-S1 |

### تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a FOLR1 expression cassette for folate receptor research. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **مستوى السلامة البيولوجية** | 1 |

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | شبيه بالظهارة |
| **نوع الخلية** | الخلايا الظهارية |
| **زمن المضاعفة** | حوالي 24-36 ساعة |

## المعرّفات

### المرجع

HEK293-FOLR1 (305425 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

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

| | |
|---|---|
| **رقم التعريف الضريبي لدى NCBI** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_6G24 |

## التعبير والقابلية للإصابة

### المستقبلات المُعبَّر عنها

FOLR1 (مستقبل حمض الفوليك ألفا (FRα) أو FBP)

## التعامل مع النباتات وزراعتها

### وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر مستقر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين NaHCO3 (820700 رقم المادةa من سايتيون)

| | |
|---|---|
| **بيئة الحضانة** | 37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب. |

### المكملات الغذائية

10 ٪ يُضاف إلى الوسط FBS، و1 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، و10 ملي مولار من HEPES، و1٪ NEAA. يُضاف الجينيتجين (G418-Sulfat) لتحقيق تركيز نهائي قدره 1 مجم/ملل.

| | |
|---|---|
| **كاشف التفكك** | التربسين-إدتا |

### إعادة الاستنبات

أضف PBS، لإزالة أي وسط متبقي. بعد شفط PBS لمزرعة الخلايا الملتصقة الروتينية: اشفط وسط المزرعة القديم من الخلايا الملتصقة، واغسلها بمحلول واحتضانها في درجة (T75 و3 مل لقارورة، T25 على سبيل المثال، 1 مل لقارورة) الكمية المناسبة من محلول التربسين/إيدتا بناءً على حجم وعاء المزرعة حرارة الغرفة أو 37 درجة مئوية حتى تنفصل الخلايا (5-10 دقائق). راقب الانفصال تحت المجهر، واضغط برفق على الوعاء إذا لزم الأمر لتحرير الخلايا. بمجرد الانفصال، أضف وسطًا كاملاً لتعطيل التريبسين/إيدتا، وأعد ترسيب الخلايا برفق وانقل كمية قليلة من معلق الخلايا إلى وعاء مستنبت جديد يحتوي على وسط جديد. ضع الوعاء في حاضنة مضبوطة على 37 درجة مئوية مع 5% من ثاني أكسيد الكربون، وقم بتغيير الوسط كل 2-3 أيام.

| | |
|---|---|
| **نسبة التقسيم** | من 1 إلى 5 |
| **كثافة البذر** | 2 إلى 4 × $10^4$ خلية/سم2 |
| **تجديد السوائل** | 2 إلى 3 مرات في الأسبوع |
| **التعافي بعد ذوبان الجليد** | واترك الخلايا تتعافى من عملية T25 بعد الذوبان، قم بتقسيم الخلايا بنسبة 1:2 إلى 1:3 في قوارير التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.<br>للحصول على أفضل التصاق وحيوية بعد ذوبان الخلايا، نوصي باستخدام قوارير أو أطباق مغطاة بالكولاجين للبذر الأولي بعد التعافي بالتبريد. طلاء الكولاجين غير مطلوب للزراعة الروتينية اللاحقة للخلايا. |

### إذابة الثلج والزراعة

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.

## مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

### العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

| | |
|---|---|
| **وسط التجميد** | من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد. |

### شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

### شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

## المانح

| | |
|---|---|
| **عمر المتبرع** | الجنين |

## الشؤون القانونية والسلامة

### احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

### الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزاع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

| | |
|---|---|
| **تسري اتفاقيات الأطراف الثالثة** | 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