CHO-BCMA

305972

معلومات عامة

الوصف

إخلاء المسؤولية: الأسعار المعروضة للخطوط الخلوية 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.
CHO-BCMA تم هندسته للتعبير عن مستضد نضج الخلايا البائية البشرية (CHO) هو خط خلوي مستقر مُعاد التركيب مستمد من مبيض الهامستر الصيني المحدد الموقع، والذي يتيح التكامل «landing pad» بكامل طوله. تم إنتاج خط الخلايا هذا باستخدام نظام إعادة التركيب (BCMA؛ TNFRSF17/CD269) الجينومي القابل للتكرار والتعبير المستقر عن الهدف.
هو مستقبل عبر الغشاء يُعبَّر عنه بشكل رئيسي على الخلايا البائية الناضجة والخلايا البلازمية، حيث ينظم بقاء الخلايا وتكاثرها من خلال التفاعل مع BCMA ويعتبر هذا المستقبل ذا أهمية كبيرة في حالات الورم النقوي المتعدد والأورام الخبيثة الأخرى التي تصيب الخلايا البائية، مما يجعل APRILو BAFF الارتباطات ثنائية النوعية، ودراسات ارتباط المستقبلات، وتطوير T وخلايا CAR-T مفيدة في فحص الأجسام المضادة العلاجية، وتطوير خلايا CHO-BCMA خلايا الاختبارات القائمة على قياس التدفق الخلوي.

الأنسجة	المبيض
المرض	مبيض الهامستر الصيني، غير الورمي؛ مُعدّل وراثيًا للتعبير السطحي لبروتين BCMA (CD269/TNFRSF17)

التطبيقات

؛ أبحاث الورم النقوي المتعدد؛ قياس التدفق الخلويCAR-T ؛ التحقق من فعالية خلاياBCMA فحص الأجسام المضادة؛ تطوير العلاج الموجه لـ

التصنيف

كائن حي	الهامستر الصيني
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA expression cassette supporting receptor-function analyses. 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 14-16 ساعة

المعرّفات

المرجع

CHO-BCMA (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305972)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10029

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

سيلوصور	CVCL_A8V3

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

BCMA، TNFRSF17/CD269

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

للمزارع الملتصقة: DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، 15 ملي مولار هيبيس، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: NaHCO3 (820400 رقم المادة a) هيبيس)، ث: 0.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر
للمزارع المعلقة وسط نمو CHO A (من InSCREENeX ؛ رقم كتالوج InSCREENeX INS-ME-1039)

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

المكملات الغذائية

للمزارع الملتصقة: إضافة 5 ٪ FBS إلى الوسط. أضف الجينيتين (سلفات-G418) 0.5 ملغم/ملل للحصول على تركيز نهائي قدره.

كاشف التفكك	للمزارع الملتصقة: التربسين-إدتا

إعادة الاستنبات

لمزرعة الخلايا الملتصقة الروتينية: اشفط وسط المزرعة القديم من الخلايا الملتصقة، واغسلها بمحلول PBS، أضف PBS لإزالة أي وسط متبقي. بعد شفط واحتضانها في درجة (T75 و3 مل لقارورة، T25 على سبيل المثال، 1 مل لقارورة) بناءً على حجم وعاء المزرعة/الكمية المناسبة من محلول التربسين EDTA حرارة الغرفة أو 37 درجة مئوية لمدة 5-10 دقائق، أو حتى تنفصل الخلايا. راقب الانفصال تحت المجهر، واضغط برفق على الوعاء إذا لزم الأمر لتحرير الخلايا. بمجرد الانفصال، أضف وسطاً كاملاً لتعطيل التربسين/إيدتا، وأعد ترسيب الخلايا برفق وانقل كمية قليلة من معلق الخلايا إلى وعاء مزرعة 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	يُنصح باستخدام نسبة تتراوح بين 1:5 و1:10
كثافة البذر	إلى 4 × 10^5 خلية/مل 2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

الشؤون القانونية والسلامة

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes