MDA-MB-157

305280

معلومات عامة

الوصف

يُشتق الخط الخلوي MDA-MB-157 من سرطان الثدي البشري، وتحديداً من الانصباب الجنبي لمريضة سرطان الثدي النقيلي. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في أبحاث سرطان الثدي، خاصةً لدراسة بيولوجيا سرطان الثدي الثلاثي السلبي، وهو نوع فرعي يفتقر إلى التعبير عن مستقبلات الإستروجين (ER) ومستقبلات البروجسترون (PR) ومستقبلات هرمون البروجسترون (HER2/neu). وتوفر خلايا MDA-MB-157 نموذجاً قيماً لدراسة الآليات الجزيئية التي تقود سرطان الثدي التناسلي المتعدد الخلايا وكذلك لاختبار العوامل العلاجية المحتملة التي تستهدف هذا النوع العدواني من سرطان الثدي. تُظهر خلايا MDA-MB-157 مورفولوجيا طلائية وتتميز بقدرتها العالية على الانتقال. وهي تعبّر عن علامات نموذجية لسرطان الثدي القاعدي الشبيه بسرطان الثدي القاعدي، بما في ذلك السيتوكيراتين 5/6 ومستقبل عامل نمو البشرة (EGFR). ويستخدم الباحثون خلايا MDA-MB-157 لاستكشاف مسارات الإشارات الرئيسية المشاركة في تطور سرطان الثدي عبر البنكرياس، مثل مسارات Notch وMAPK وPI3K/Akt. تُستخدم هذه الخلايا أيضاً في فحوصات فحص الأدوية لدراسة آليات مقاومة الأدوية MDA-MB-157 لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي والعلاجات المستهدفة والعلاجات المركبة. بالإضافة إلى ذلك، تُستخدم خلايا MDA-MB-157 في أبحاث سرطان الثدي الثلاثي السلبية على أهميته في تعزيز فهمنا لهذا النوع وتطوير استراتيجيات للتغلب عليها. تؤكد أهمية خط الخلايا هذا على التحدي الفرعي الصعب من سرطان الثدي وفي تطوير أساليب علاجية أكثر فعالية لمرضى سرطان الثدي الثلاثي السلبية.

الأنسجة	الثدي
المرض	الورم السرطاني
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- MDA-MB157
- MDAMB157
- MDA-157
- MDA157
- MB 157
- MB157
- MD Anderson-Metastatic Breast-157

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية وفي فئران BALB/C المثبطة للمناعة

المعرّفات

المرجع

MDA-MB-157 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305280)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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_0618

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

فصيلة الدم B، Rh -

الجينات المسرطنة

WNT7B +

الأنماط الطفريّة

الطفرة: MSH6, p.Pro42Ser (c.124C>T)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: MSH6, p.Pro42Ser (c.124C>T)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: MSH6، p.Arg644Ser (c.1932G>C)، طفرة؛ متغايرة الزيجوت: TP53، p.Pro87fs*53 (c.261_286del26) (p.Ala88Cysfs*52)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: NaHCO3 (820400 رقم المادة) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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

المكملات الغذائية

الأنسولين (5 ميكروغرام/مل) + FBS ٪20 ملء الوسط ب

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، دع .T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

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

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	سنة 44
الأصل العرقي	أمريكي من أصل أفريقي

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

نلتزم في Cytion، في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع 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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب