SW 1088

305879

GENEL BILGILER

Açıklama

SW1088 hücre hattı, serebral korteksin tümör biyopsisinden oluşturulan insan glioma türevi bir hattır. Histolojik olarak astrositom olarak sınıflandırılır ve ilk olarak çıplak farelerde tümör oluşturabilen tümörijenik insan hücre hatları üzerine yapılan bir çalışmada rapor edilmiştir. Bu bağlamda, SW1088'in immün yetmezliği olan konakçılara deri altından aşılandığında solid tümörler oluşturduğu gösterilmiştir, ancak tümör gelişimi daha agresif glioblastoma hücre hatlarına kıyasla daha uzun gecikme süreleri gerektirmiştir. Bu da in vivo ortamda nispeten daha az proliferatif ya da daha az agresif bir fenotipe işaret etmektedir.
SW1088 hücreleri astrositik kökenle tutarlı özellikler sergiler ve nöro-onkoloji araştırmalarında düşük dereceli gliomları modellemek için yaygın olarak kullanılır. U87MG veya U251 gibi yüksek dereceli glioblastoma modellerine kıyasla daha yavaş in vivo tümörijenisiteleri, astrositoma patolojisiyle ilgili biyolojik özellikleri yansıtmaktadır. SW1088'in genomik ve transkriptomik profili, glioma alt tipleri arasındaki moleküler farklılıkların anlaşılmasına katkıda bulunmuştur. Bununla birlikte, bu hücreler daha düşük proliferasyon ve hızlı tümör oluşumu için azaltılmış kapasiteleri nedeniyle yüksek dereceli glioma fenotipini tam olarak yansıtmayabilir, bu da onları daha erken evre veya daha az agresif gliomaları incelemek için daha uygun bir model haline getirir.

Doku	Beyin
Hastalık	Astrositom

Eş anlamlılar

- SW-1088
- SW 1088

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Fibroblast
Tümör oluşturucu	Evet; Evet, çıplak farelerde

Karyotip

Hipertriploid; modal sayı = 72 ila 74. Yüksek ploidilerin oranı %4,2 idi. Kromozomların çoğu morfolojik olarak normaldi. Üç işaret kromozomu tüm hücrelerde ortaktı: del(1) (q11), der(9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) ve der(10)t(4;10) (q21;q15). der(9) hücrelerin yaklaşık %50'sinde çiftti. Genellikle bir, ancak bazen birkaç hücrede üç çift dakika (DM) görüldü. Çoğu hücrede normal N5, N7 ve N20'nin beş kopyası görüldü., X ve Y eşleşmişti. Y kromozomlarının varlığı QM boyalı preparatta doğrulanmıştır.

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SW 1088 (Cytion katalog numarası 305879)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	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

Cellosaurus	CVCL_1715

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

Kan grubu A; Rh+

İzoenzimler

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1-2 PGM1, 1-2 PGM3, 1

Mutasyon profili

Mutasyon: NRAS, Basit, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot (Cosmic-CLP=909745), TP53, Basit, p.Arg273Cys (c.817C>T), Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Çözme ve kültürleme

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.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır. Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

Saklama koşulları

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Nakliye koşulları

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	72 yıl
Etnik köken	Kafkas

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	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