

D341Med Hücreleri | 305136**Genel bilgi****Description**

D341 Med hücre hattı 1988 yılında Friedman ve arkadaşları tarafından medulloblastom tanısı konulan 3 yaşındaki bir erkek çocuktan alınan tümör dokusundan oluşturulmuştur. Medulloblastom, ağırlıklı olarak beyincikte meydana gelen oldukça kötü huylu bir pediatrik beyin tümörüdür. Bu hücre hattı, yaygın bir çocukluk çağı beyin kanseri türünden kaynaklanması ve pediatrik vakalara özgü tümör biyolojisi ve genetiği hakkında bilgi sağlaması nedeniyle araştırmalar için çok önemlidir. D341 Med, tümörigenez ve tedavi direncine katkıda bulunan genetik mutasyonlar ve sinyal yollarının araştırılması da dahil olmak üzere medulloblastomun moleküler ve hücresel mekanizmalarını anlamayı amaçlayan çalışmalarda kapsamlı bir şekilde kullanılmıştır.

Temel araştırmalardaki rolüne ek olarak, D341 Med hücre hattı medulloblastoma için yeni terapötik yaklaşımları değerlendiren klinik öncesi çalışmalarda da etkili olmuştur. İnsan tümörlerinde görülen yaygın değişiklikleri yansıtan genetik profili, onu potansiyel ilaçların ve yeni terapötik stratejilerin etkinliğini değerlendirmek için mükemmel bir model haline getirmektedir. D341 Med'in bu çalışmalarda kullanılması, laboratuvar araştırmaları ile klinik uygulamalar arasındaki boşluğu doldurmaya yardımcı olarak bu yıkıcı hastalıktan etkilenen çocuklar için daha iyi sonuçlar sunabilecek hedefe yönelik tedavilerin geliştirilmesini desteklemektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Beyin, beyincik

Disease

Medulloblastom

Synonyms

D-341 Med, D-341 MED, D-341MED, D341_Med, D341Med, D341MED, D341MD, D-341, D341, Med 341, H341

Özellikler**Age**

3,5 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Avrupa

Morphology

Lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler**Citation**

D341Med (Cytion katalog numarası 305136)

Product sheet

D341Med Hücreleri | 305136

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0018

Biyomoleküler Veriler

Protein expression Glutamin sentetaz pozitif, nöron spesifik enolaz pozitif, glial fibriler asidik proteinler negatif, S100 (S-100) proteini negatif, nöroektodermal antijen pozitif, UJ13A monoklonal antikoru tarafından tanınır

Tumorigenic Evet

Elleçleme

Culture Medium EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

Supplements Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin

Doubling time 37 saat

Subculturing Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazıkçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Freeze medium 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.

D341Med Hücreleri | 305136**Thawing and
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Yok

**Freezing
Procedure**

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.

**Shipping
Conditions**

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.

D341Med Hücreleri | 305136

Storage Conditions

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.

Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

Sterility

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.