

SNB-19 Hücreleri | 305492**Genel bilgi****Description**

SNB-19 hücre hattı, yüksek dereceli bir glioma tümöründen türetilen bir insan glioblastoma multiforme (GBM) modelidir. Yaygın olarak çalışılan glioma hücre hatlarından biridir ve özellikle glioblastoma olmak üzere agresif beyin tümörlerinin biyolojisini araştırmak için kullanılır. SNB-19 hücreleri epitelyal morfoloji sergiler ve kültürde yapışıkır. Tümör proliferasyonu, invazyonu ve tedaviye yanıt çalışmalarında, özellikle de glioblastomun geleneksel tedavilere direnç mekanizmalarını araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadırlar.

SNB-19 hücrelerinin genomik profili, tümör baskılayıcı genlerdeki mutasyonlar ve TP53, EGFR ve PTEN gibi onkogenler dahil olmak üzere GBM ile yaygın olarak ilişkili önemli genetik değişiklikleri ortaya çıkarmıştır. Bu hücreler ayrıca onkogenik sürücülerin amplifikasyonu ve tümör baskılayıcı lokuslardaki delesyonlar dahil olmak üzere kromozomal anormallikler de göstermektedir. SNB-19'un genetik yapısı, GBM patogenezini yönlendiren moleküler yolları incelemek ve tedavi için potansiyel hedefleri belirlemek için önemli bir model sağlar.

SNB-19, yeni kemoterapötiklerin ve hedefe yönelik ajanların etkinliğini değerlendirmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücre hattı, GBM'nin in vitro invaziv doğasını etkili bir şekilde taklit ettiğinden, glioblastomun invaziv ve göç özelliklerini inceleyen deneylerde de kullanılmaktadır. Ayrıca, SNB-19'un proteomik analizleri, protein düzeyindeki düzensizliklerin ve bunların glioblastomdaki genetik değişikliklerle korelasyonunun anlaşılmasına katkıda bulunmuştur. Bu özellikler SNB-19'u glioblastoma odaklı translasyonel araştırmalarda önemli bir araç haline getirmektedir.

Organism İnsan**Tissue** Beyin, parietal lob**Disease** Astrositom**Synonyms** SNB.19, SNB19, Cerrahi Nöroloji Branşı-19**Özellikler****Age** 75 yıl**Gender** Erkek**Ethnicity** Kafkas**Morphology** Fibroblast benzeri**Cell type** Fibroblast**Growth properties** Yapışık, tek katmanlı

SNB-19 Hücreleri | 305492

Düzenleyici Veriler

Citation	SNB-19 (Cytion katalog numarası 305492)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0535

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: PTEN, Basit, p.Glu242Valfs*15 (c.723_724dupTG), Homozigot; Mutasyon: TERT, Basit, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), Belirtilmemiş; Mutasyon: TP53, Basit, p.Arg273His (c.818G>A), Homozigot
---------------------------	--

Elleçleme

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Doubling time	24 saat
Split ratio	Rutin kültür için 1:10 oranı önerilir.
Seeding density	1-4 x 10 ⁴ hücre/cm ²
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.

SNB-19 Hücreleri | 305492**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

**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.

**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

SNB-19 Hücreleri | 305492

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.