

**SW1088 Hücreleri | 305879****Genel bilgi****Description**

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 tümörjenik 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 tümörjenisiteleri, 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.

**Organism** İnsan**Tissue** Beyin**Disease** Astrositom**Synonyms** SW-1088, SW 1088**Özellikler****Age** 72 yıl**Gender** Erkek**Ethnicity** Kafkas**Morphology** Fibroblast**Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** SW 1088 (Cytion katalog numarası 305879)

## SW1088 Hücreleri | 305879

Biosafety level 1

NCBI\_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL\_1715

## Biyomoleküler Veriler

Antigen expression Kan grubu A; Rh+

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

Tumorigenic Evet; Evet, çıplak farelerde

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

**Karyotype** Hipertriploid; modal sayı = 72 ila 74. Yüksek ploidilerin oranı %4,2 idi. Kromozomların çoğu morfolojik olarak normaldi. Üç işaret kromozomu tüm hücrelerde ortak: del(1)(q11), der(9)t(7;9)(q11;?;?;9)(q11;?;?;9)(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.

## Elleçleme

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.

**SW1088 Hücreleri | 305879****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<sub>CO2</sub>, 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.

**SW1088 Hücreleri | 305879**

**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.