

## SVG p12 Hücreleri | 305878

## Genel bilgi

## Description

SVG p12, fetal beyin dokusundan elde edilen ve SV40 büyük T antijeni ile transformasyon yoluyla ölümsüzleştirilen bir insan fetal glial hücre hattıdır. Glial kökenli olması ve viral enfeksiyona karşı yüksek toleransı nedeniyle, nörotropik poliomavirüsleri, özellikle JC poliomavirüsü (JCPyV) incelemek için yaygın olarak kullanılan bir modeldir. SVG p12, astositik soyun özelliklerini korur ve JCPyV'nin üretken enfeksiyonunu ve yayılmasını destekler, bu da onu glial hücrelerde viral tropizm, replikasyon ve patogenezi incelemek için standart bir in vitro sistem haline getirir.

Ancak, sonraki analizler SVG p12'nin hücre depolarına yerleştirildikten sonra BK poliomavirüs (BKPyV) ile kontamine olduğunu ortaya çıkarmıştır. Bazı kültür koleksiyonlarından elde edilen SVG p12 hatlarında BKPyV DNA'sı ve bulaşıcı virüsün saptanması, bu hücrelerden elde edilen deneysel verilerin bütünlüğü konusunda endişelere yol açmıştır. Kontaminasyon, SVG-A gibi klonların BKPyV testi negatif çıktığı için tüm SVG türevi hatlara yayılmamıştır, bu da kontaminasyonun hücre hattının orijinal türetilmesi sırasında değil, işleme veya dağıtım sırasında meydana geldiğini düşündürmektedir.

Yaygın kullanımı ve poliomavirüs enfeksiyonuna karşı güçlü tepkisi nedeniyle, SVG p12, özellikle insan nörovirolojisi bağlamında, viroloji araştırmalarında önemli bir araç olmaya devam etmektedir. Bununla birlikte, bu hücre hattını kullanan araştırmacıların, deneylerin tekrarlanabilirliğini ve verilerin güvenilirliğini sağlamak için stoklarında BKPyV kontaminasyonu olmadığını doğrulamaları önerilmektedir.

**Organism** İnsan

**Tissue** Fetal beyin

**Synonyms** SVGp12, SVG(P12)

## Özellikler

**Age** 8-12 fetüs haftası

**Gender** Erkek

**Ethnicity** Belirtilmemiş

**Morphology** Fibroblast

**Cell type** Astrosit

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

**SVG p12 Hücreleri | 305878**

<b>Citation</b>	SVG p12 (Cytion katalog numarası 305878)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_3797
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: Bu insan fetal glial hücre hattı (SVG p12), ori mutasyonu olan SV40 Büyük T-Antijen dizileri içerir ve ayrıca, kontaminantın kasıtlı genetik mühendisliği yapılmaksızın BK poliomavirüs suşu UT ile kontamine edilmiştir. SV40 inserti stabil bir şekilde entegre edilmiştir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.

**Biyomoleküler Veriler**

<b>Mutational profile</b>	
---------------------------	--

**Elleçleme**

<b>Culture Medium</b>	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez
<b>Freeze medium</b>	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.

## SVG p12 Hücreleri | 305878

**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

**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**

**SVG p12 Hücreleri | 305878**

**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.