

## SV-80 Hücreleri | 300345

## Genel bilgi

<b>Description</b>	Bu SV40-transformasyonlu hat ilk olarak 1963 yılında Todaro ve arkadaşları tarafından yetişkin bir kadının deri biyopsisinden (suş A) elde edilen hücreler kullanılarak üretilmiştir, beş aylık bir erkek fetüsün akciğer dokusundan (suş C) elde edilmemiştir. Enfeksiyondan sonra, büyüyen kolonilerin morfolojisi fibroblastik ve epiteloid koloni tiplerinin üretilmesiyle değişmiştir. SV-80'in akciğer kökenli olarak tanımlanması ve daha sonra muhafaza edilmesi büyük olasılıkla geçersizdi. Bununla birlikte, bu hücre hattı p53 antijeni ve büyük T antijeninin varlığı açısından daha fazla karakterize edilecektir.
<b>Organism</b>	İnsan
<b>Tissue</b>	Cilt
<b>Disease</b>	Normal cilt fibroblasti (SV40 ile ölümsüzleştirilmiş; tümör oluşturmayan)
<b>Metastatic site</b>	Uygulanamaz (normal fibroblast hattı; tümör örneği değildir)
<b>Applications</b>	DNA onarımı araştırmaları; SV40 ile ölümsüzleştirilmiş fibroblast biyolojisi; sitogenetik; genotoksisite testleri; kanser karşılaştırma çalışmaları için normal insan fibroblast referansı; SV40 büyük T antijeni biyolojisi
<b>Synonyms</b>	SV-80, SV 80, SV-A klon 80, SV klon 80, Simian virüsü 80

## Özellikler

<b>Age</b>	Yetişkin
<b>Gender</b>	Kadın
<b>Ethnicity</b>	Kafkas
<b>Morphology</b>	Epitel benzeri
<b>Cell type</b>	Fibroblast
<b>Growth properties</b>	Yapışık

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	SV-80 (Cytion katalog numarası 300345)
-----------------	--

## SV-80 Hücreleri | 300345

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0541**GMO Status** GMO-S1: Bu SV-80 insan fibroblast hattı, DNA onarımı ve sitogenetik araştırmaları için immortalizasyon sağlayan SV40 T-antijen dizileri içerir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** SMRV: Gerçek Zamanlı PCR ile doğrulandığı üzere negatif**Karyotype** Modal sayı = 76, aralık = 52 ila 87**Elleçleme****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 20 ila 24 saat**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Split ratio** 1'den 5'e kadar**Seeding density** 3 ila 5 × 10<sup>3</sup> hücre/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** haftada 1 ila 2 kez

## SV-80 Hücreleri | 300345

**Post-Thaw Recovery**

Hızlı

**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.

**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 kültürlenme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürlenme için flakonu 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 flakonu 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 peletini 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.

**SV-80 Hücreleri | 300345****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****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.

**STR profili**

**Amelogenin:** x, y  
**CSF1PO:** 12  
**D13S317:** 12  
**D16S539:** 9,13  
**D5S818:** 12  
**D7S820:** 10  
**TH01:** 9  
**TPOX:** 10,11  
**vWA:** 16  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 28,3  
**D18S51:** 15,2  
**Penta E:** 11,12  
**Penta D:** 9  
**D8S1179:** 11.15  
**FGA:** 21,27

**HLA alelleri**

**A\*:** '02:01:01, '03:01:01  
**B\*:** '15:10:01, '45:01:01  
**C\*:** '03:04:02, '16:01:01  
**DRB1\*:** '10:01:01, '13:02:01  
**DQA1\*:** '01:02:01, '01:05:01  
**DQB1\*:** '05:01:01  
**DPB1\*:** '01:01:01, '04:02:01G  
**E:** '01:01, '01:03