

## SKW-3 Hücreleri | 300343

## Genel bilgi

## Description

Başlangıçta kronik lenfositik lösemi (KLL) tanısı konan 61 yaşındaki bir erkeğin periferik kanından elde edildiğine inanılan SKW-3 hücre hattı, kanser araştırmalarında, özellikle de B hücreli lösemilerin incelenmesinde önemli bir ilgi noktasını temsil etmektedir. Zaman içinde, Kısa Tandem Tekrar (STR) profili kullanılarak yapılan kritik yeniden değerlendirmeler önemli bir konuyu aydınlatmıştır -KW-3 hücreleri KLL hastasından alınan saf bir hat değildir, bunun yerine kontamine olmuştur ve şimdi KE-37 hücre hattının bir türeği olarak tanımlanmıştır. Bu keşif, geçmiş araştırmalar ve gelecekteki çalışmalar için derin etkilere sahiptir ve deneysel doğruluğu sağlamak için titiz hücre hattı kimlik doğrulamasına duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır.

SKW-3 hücrelerinin gerçek kökeni olan KE-37, akut lenfoblastik lösemili (ALL) bir hastadan elde edilen bir B-hücre hattıdır. Kontaminasyon nedeniyle KLL'den ALL'ye olan bu köken kayması, SKW-3 hattının biyolojik bağlamını ve faydasını büyük ölçüde değiştirmektedir. Araştırmacılar için bu, SKW-3 kullanılırken daha önce KLL'ye özgü mekanizmalara atfedilen herhangi bir bulgu veya verinin eleştirel bir şekilde değerlendirilmesi ve potansiyel olarak revize edilmesi gerektiği anlamına gelir. KE-37'nin bir türeği olarak yeniden sınıflandırılması, SKW-3 hücrelerinin uygulanmasında KLL'den ziyade ALL ve altında yatan mekanizmalarla daha ilgili çalışmalara doğru bir kayma gerektirmektedir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Hematopoetik

## Disease

T hücreli lösemi (KLL)

## Synonyms

SKW3

## Özellikler

## Age

27 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Kafkas

## Morphology

Yuvarlak hücreler

## Cell type

T Lenfosit

## Growth properties

Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

## SKW-3 Hücreleri | 300343

**Citation** SKW-3 (Cytion katalog numarası 300343)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_2197

## Biyomoleküler Veriler

**Antigen expression** CD2+, CD3-, CD4+, CD8, Thy-1 benzeri antijen

**Products** LECT2 (kemotaktik protein)

## Elleçleme

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)

**Supplements** Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

**Doubling time** 30 saat

**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri  $5 \times 10^5$  hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu  $3 \times 10^5$  ila  $1 \times 10^6$  hücre/ml aralığında tutun.

**Post-Thaw Recovery**  $1 \times 10^5$ /ml

**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.

**SKW-3 Hücreleri | 300343****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.

## SKW-3 Hücreleri | 300343

### 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

**CSF1PO:** 10,12  
**D13S317:** 8,12  
**D16S539:** 11,12  
**D5S818:** 12,13  
**D7S820:** 8,12  
**TH01:** 6,9,3  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 17,18  
**D3S1358:** 15,18  
**D21S11:** 28, 29, 39  
**D18S51:** 13,18  
**Penta E:** 5,14  
**Penta D:** 11,15  
**D8S1179:** 11,14  
**FGA:** 24,25  
**D1S1656:** 15,3; 16  
**D6S1043:** 18,21  
**D2S1338:** 19,25  
**D12S391:** 19,22  
**D19S433:** 13,15

### HLA alelleri

**A\*:** '11:01:01, '30:01:01  
**B\*:** '35:01:01, '44:02:01  
**C\*:** '04:01:01, '05:01:01  
**DRB1\*:** '01:03:01, '04:01:01  
**DQA1\*:** '01:01:01, '03:03:01  
**DQB1\*:** '03:01, '05:01  
**DPB1\*:** '04:01:01, '04:02:01  
**E:** '01:01:01