

## RPMI 1788 Hücreleri | 300318

## Genel bilgi

<b>Description</b>	RPMI 1788 hücre dizisi, görünüşte normal bir hastanın periferik kanından elde edilmiştir. Hücreler EBNA pozitifdir.
<b>Organism</b>	İnsan
<b>Tissue</b>	Periferik kan
<b>Synonyms</b>	RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

## Özellikler

<b>Age</b>	33 yıl
<b>Gender</b>	Erkek
<b>Ethnicity</b>	Kafkas
<b>Morphology</b>	Yuvarlak hücreler
<b>Cell type</b>	B lenfoblast
<b>Growth properties</b>	Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	RPMI 1788 (Cytion katalog numarası 300318)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_2710

## Biyomoleküler Veriler

<b>Antigen expression</b>	HLA A2, Aw33, B7, B14
---------------------------	-----------------------

## RPMI 1788 Hücreleri | 300318

**Isoenzymes** G6PD, B**Viruses** EBNA-pos**Reverse transcriptase** Negatif**Products** IgM (lambda hafif zincir), tümör nekroz faktörü beta (TNF-beta, TNF beta) olarak da bilinen lenfotoksin (LT)**Karyotype** İnsan erkek, hipodiploid, stabil**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 FBS ile takviye edin**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.**Split ratio** 1:2 ile 1:4 arası bir oran önerilir**Seeding density**  $1 \times 10^5$  hücre/mL**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra düşük canlılık. 8 gün sonra iyi iyileşme**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.

## RPMI 1788 Hücreleri | 300318

### 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.

## RPMI 1788 Hücreleri | 300318

### 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:** 10  
**D13S317:** 11,13  
**D16S539:** 10,13  
**D5S818:** 12,13  
**D7S820:** 10,12  
**TH01:** 6,9.3  
**TPOX:** 8,9  
**vWA:** 18,19  
**D3S1358:** 13,16  
**D21S11:** 31,32,2  
**D18S51:** 15,17  
**Penta E:** 7,11  
**Penta D:** 12,13  
**D8S1179:** 13,14  
**FGA:** 20,23

### HLA alelleri

**A\*:** '02:01:01, '33:01:01  
**B\*:** '07:06:01, '14:01:01  
**C\*:** '08:02:01, '15:05:02  
**DRB1\*:** '04:05:01, '07:01:01  
**DQA1\*:** '02:01:01, '03:03:01  
**DQB1\*:** '02:02:01, '03:02:01  
**DPB1\*:** '03:01:01G, '45:01:00  
**E:** '01:01, '01:03