

**DU-145 Hücreleri | 300168****Genel bilgi****Description**

DU145, prostat kanseri araştırmalarında yaygın olarak kullanılan epitelyal morfolojiye sahip bir insan prostat kanseri hücresidir. Hücre hattı, prostat kanseri olan 69 yaşındaki bir erkeğin beyninden oluşturulmuştur. Androjen reseptörlerini ifade ederler ve çıplak farelere enjekte edildiklerinde prostatik primer ile uyumlu adenokarsinom (derece II) oluşturarak orta derecede metastatik potansiyele sahip tümörjenik olarak kabul edilirler.

Karyotip açasından DU145 hücreleri hipotriploiddir ve diğerleri arasında t(11q12q), del(11)(q23), 16q+, del(9)(p11), del(1)(p32) dahil olmak üzere çeşitli işaret kromozomlarına sahiptir. AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1 ve PGM3 dahil olmak üzere çeşitli izoenzimleri ifade ederler. Ancak, hücreler prostat antijenini ifade etmez.

DU145 hücreleri asit fosfataz için zayıf pozitif ve yumuşak agarda koloniler oluşturabilir. Mikrovilluslar, tonofilamentler, desmozomlar, herhangi bir mitokondri, iyi gelişmiş Golgi ve heterojen lizozomların varlığı ultrastrüktürel analizlerle rapor edilmiştir. DU145 hücreleri yaklaşık 30-40 saatlik bir ikiye katlama süresine sahiptir ve uygun transfeksiyon konakçılardır.

DU145 hücreleri prostat kanserinin terapötik araştırmalarında değerli bir araçtır. PC3 ve LNCaP hücre hatları ile birlikte DU145, tıbbi araştırmalarda kullanılan standart bir prostat kanseri hücre hattıdır. PC-3 hücreleri ile birlikte DU-145 hücreleri de androjen reseptör proteinlerini ifade eder. Bununla birlikte, bir androjen ligandı ile muamele edildiğinde, hücreler AR'ye duyarlı bir raportör genin aktivitesinin uyarıldığını göstermemiştir. Bu nedenle, bu hücrelerin androjene yanıt vermediği düşünölmektedir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Prostat

**Disease**

Karsinom

**Metastatic site**

Beyin

**Synonyms**

DU145, Du-145, DU 145, DU\_145, DU.145, Duke Üniversitesi 145

**Özellikler****Age**

69 yıl

**Gender**

Erkek

**Morphology**

Epitel benzeri

**Growth properties**

Yapışık

## DU-145 Hücreleri | 300168

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	DU-145 (Cytion katalog numarası 300168)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0105

## Biyomoleküler Veriler

<b>Antigen expression</b>	Kan Grubu O, Rh+
<b>Isoenzymes</b>	Me-2, 1-2, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, G6PD, B, GLO-1, 2, Fenotip Frekans Ürünü: 0.0041
<b>Tumorigenic</b>	Prostatik primer ile uyumlu adenokarsinom (derece II) oluşturur
<b>Karyotype</b>	(P75) kırılmalar, dikentrikler, dakikalar ve büyük telosentrik işaretleyici gibi anormalliklerle birlikte hipotriploid ila tetraploid

## 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 ve %1 NEAA ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Seeding density</b>	2 x 10 <sup>4</sup> hücre/cm <sup>2</sup> yaklaşık 4 gün içinde birleşik bir tabaka oluşturacaktır.

**DU-145 Hücreleri | 300168****Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücrelerin en az 24 saat boyunca dondurma işleminden kurtulmasına izin verin.**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 kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flaconu 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 flaconu 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 süspanse 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

## DU-145 Hücreleri | 300168

### 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.

### 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.

### HLA alleleri

**A\***: '03:21N, '33:03:01

**B\***: '50:01:01, '57:01:01

**C\***: '06:02:01

**DRB1\***: '01:01:01, '07:01:01

**DQA1\***: '01:01:01, '02:01:01

**DQB1\***: '03:03:02, '05:01:01

**DPB1\***: '04:01:01

**E**: '01:01:01, '01:09