Product sheet

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 tümörijenik olarak kabul edilirler. Karyotip açısından 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 pozitiftir 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 konakçılarıdır. 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 düşünülmektedir.
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

Product sheet

DU-145 Hücreleri | 300168

Düzenleyici Veriler

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

Biyomoleküler Veriler

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

Elleçleme

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin
Dissociation Reagent	Accutase
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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
Seeding density	2 x 10^4 hücre/cm^2 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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme 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 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$_{CO2}$, 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 ve Moleküler Analiz

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 alelleri	**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