

İnsan Epidermal Keratinosit | 300692

Genel bilgi

Description	İnsan Epidermal Keratinositleri (HEK'ler), insan derisinin epidermisinden izole edilen birincil epitel hücreleridir ve genellikle yenidoğan sünnnet derisinden veya yetişkin deri dokusundan elde edilir. Bu hücreler, epidermisin baskın hücre tipini temsil eder ve tabakalı skuamöz epitelin oluşumu, bakımı ve yenilenmesinden sorumludur. İn vitro olarak, HEK'ler, proliferatif, bazal benzeri bir durumu destekleyen düşük kalsiyum koşulları altında kültürlendiğinde karakteristik bir parke taşı morfolojisi sergilerler. Kalsiyum artışında veya farklılaşmayı indükleyen koşullarda, epidermal gelişimin temel özelliklerini özetleyen, iyi tanımlanmış bir tabakalaşma ve terminal farklılaşma programından geçerler. HEK'ler, doğal epidermisin birçok fizyolojik özelliğini korudukları için, epidermal tabakalaşma ve bariyer oluşumunu yeniden üreten gelişmiş 3D organotipik cilt eşdeğerlerinin yanı sıra 2D tek tabaka kültürlerinde de yaygın olarak kullanılırlar. Birincil hücreler olarak, sınırlı bir ömre ve sınırlı proliferatif kapasiteye sahiptirler ve fenotipleri, donör kaynağına ve kültür koşullarına bağlı olarak değişebilir. Bu nedenle, geçiş sayısı ve farklılaşma durumunun dikkatli bir şekilde kontrol edilmesi, deneylerin tekrarlanabilirliği ve normal cilt biyolojisi ile dermatolojik hastalık süreçlerinin modellenmesi için çok önemlidir.
Organism	İnsan
Tissue	Cilt; Epidermis
Disease	Normal
Applications	Toksikoloji, yara onarımı, cilt kanseri, UV radyasyona tepki, sedef hastalığı, egzama, viral enfeksiyon, gen aktarım sistemleri, hücresel farklılaşma, kozmetik araştırma/testleri

Özellikler

Age	Yetişkin
Gender	Lot özel
Ethnicity	Lot özel
Morphology	Parke taşı görünümü; hücreler yuvarlak, düz değil; hücreler yüksek mitotik indeks gösterir; yaklaşık %80 konfluansda, hücreler koloniler halinde birbirleriyle ilişkilenecektir.
Cell type	keratinosit
Growth properties	yapışık

İnsan Epidermal Keratinosit | 300692

Düzenleyici Veriler

Citation İnsan Epidermal Keratinositleri (Cytion katalog numarası 300692)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

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 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.

İnsan Epidermal Keratinosit | 300692

Incubation Atmosphere 37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating Yok

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.