

İnsan Genç Melanositleri | 300695

Genel bilgi

Description

“Genç İnsan Melanositleri”, genç donörlerin (1–17 yaş aralığı) derisinden elde edilen ve tek donörlü bir preparat olarak sunulan insan derisi melanosit preparatıdır. Hücreler, olgun melanositlerin karakteristik yıldız veya dendritik şekilli morfolojisini sergiler; bu, melanin içeren melanozomların epidermisteki komşu keratinositlere aktarıldığı dallı hücre uzantılarını yansıtır. Melanositler melanin pigmentlerini (eumelanin ve feomelanin) üretir ve cilt, saç ve göz pigmentasyonundan sorumludur. Birincil genç melanositler normal pigmentasyon biyolojisini korur ve ölümsüzleştirilmemiş veya dönüştürülmemiştir.

Genç İnsan Melanositleri, melanosit biyolojisi, melanogenez, pigmentasyon düzenlemesi (MC1R, MITF, tirozinaz aracılığıyla), UV kaynaklı melanin sentezi ve epidermal-melanin birimindeki melanositler ile keratinositler arasındaki parakrin etkileşimleri üzerine yapılan çalışmalarda kullanılabilir. Bu hücreler, kozmetik aktif maddelerin, UV filtrelerinin ve depigmentasyon ajanlarının melanin üretimi üzerindeki etkilerini değerlendirmek için in vitro olarak ve pigmentasyon araştırmaları için organotipik cilt eşdeğeri modellerinde kullanılır. Genç donör yaşı, yetişkin kaynaklı melanositlere kıyasla yüksek proliferatif kapasite sağlar.

Organism

İnsan

Tissue

Cilt

Disease

Normal genç cilt melanositleri; tümör oluşturuğu değildir

Metastatic site

Uygulanmaz (normal melanositler)

Applications

Melanosit biyolojisi; melanogenez; pigmentasyon düzenlenmesi (MC1R/MITF/tirozinaz); UV ışınlarının tetiklediği melanin sentezi; kozmetik/dermatolojik bileşiklerin test edilmesi; pigmentasyon giderici ajanların değerlendirilmesi; organotipik cilt pigmentasyon modelleri

Özellikler

Age

1-17 yaş

Gender

Cinsiyet belirtilmemiş

Ethnicity

Belirtilmemiş

Morphology

Yıldız şeklinde veya dendritik şekilli

Cell type

Tek bir donörden elde edilen cilt melanositleri

Growth properties

Yapışık

İnsan Genç Melanositleri | 300695

Düzenleyici Veriler

Citation	Genç İnsan Melanositleri (Cytion katalog numarası 300695)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Atanmamış
GMO Status	Genetik modifikasyon yapılmamıştır; birincil hücre hazırlığı

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium	CTIGM.Melano: Melanositler için Büyüme Ortamı
Supplements	CTIGM tarafından belirtilen şekilde takviye edilmelidir. Melanositler için Melano Büyüme Ortamı
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	yaklaşık 36 ila 48 saat
Subculturing	Besiyerini boşaltın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ekleyin, 37 °C'de 5–8 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerinde hedef yoğunlukta yeniden ekleyin.
Split ratio	1'den 3'e kadar
Seeding density	1 ila 2×10^3 hücre/cm ²
Fluid renewal	Her 2 ila 3 günde bir
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.

İnsan Genç Melanositleri | 300695**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 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.

**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