İnsan Genç Melanositleri

300695

GENEL BILGILER

Açıklama

“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.

Doku	Cilt
Hastalık	Normal genç cilt melanositleri; tümör oluşturucu değildir
Metastaz yeri	Uygulanmaz (normal melanositler)

Uygulamalar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Belirtilmemiş
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GDO'suz

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

No genetic modification; primary cell preparation

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yıldız şeklinde veya dendritik şekilli
Hücre türü	Tek bir donörden elde edilen cilt melanositleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 36 ila 48 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Genç İnsan Melanositleri (Cytion katalog numarası 300695)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	Not assigned

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

CTIGM.Melano: Melanositler için Büyüme Ortamı

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

CTIGM tarafından belirtilen şekilde takviye edilmelidir. Melanositler için Melano Büyüme Ortamı

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

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.

Bölünme oranı	1'den 3'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 2 × 10^3 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	1-17 yaş

Etnik köken	Belirtilmemiş

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

ÜRÜN DETAYLARI

Bileşim tablosu