Melanócitos humanos juvenis

300695

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

Os «Melanócitos Humanos Juvenis» são uma preparação de melanócitos da pele humana, derivada da pele de dadores juvenis (faixa etária de 1 a 17 anos) e fornecida como preparação de dador único. As células apresentam a morfologia característica em forma de estrela ou dendrítica dos melanócitos maduros, refletindo os processos celulares ramificados através dos quais os melanosomas contendo melanina são transferidos para os queratinócitos vizinhos na epiderme. Os melanócitos produzem pigmentos de melanina (eumelanina e feomelanina) e são responsáveis pela pigmentação da pele, do cabelo e dos olhos. Os melanócitos juvenis primários mantêm a biologia normal da pigmentação e não são imortalizados nem transformados.
Os melanócitos juvenis humanos são aplicáveis em estudos sobre a biologia dos melanócitos, a melanogénese, a regulação da pigmentação (através de MC1R, MITF e tirosinase), a síntese de melanina induzida por radiação UV e as interações paracrinas entre melanócitos e queratinócitos na unidade epidérmico-melanina. São utilizados in vitro para avaliar os efeitos de princípios ativos cosméticos, filtros UV e agentes despigmentantes na produção de melanina, bem como em modelos organotípicos equivalentes à pele para investigação sobre a pigmentação. A idade juvenil do dador proporciona uma elevada capacidade proliferativa em comparação com os melanócitos derivados de adultos.

Tecido	Pele
Doença	Melanócitos cutâneos juvenis normais; não tumorigénicos
Local da metástase	Não aplicável (melanócitos normais)

Aplicações

Biologia dos melanócitos; melanogénese; regulação da pigmentação (MC1R/MITF/tirosinase); síntese de melanina induzida por radiação UV; ensaios de compostos cosméticos/dermatológicos; avaliação de agentes despigmentantes; modelos organotípicos de pigmentação cutânea

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Não especificado
Propriedades de crescimento	Aderente
Estatuto em matéria de OGM	Sem OGM

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

No genetic modification; primary cell preparation

Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Em forma de estrela ou dendrítica
Tipo de célula	Melanócitos cutâneos de um único dador
Tempo de duplicação	aprox. 36 a 48 horas

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

IDENTIFICADORES

Referência

Melanócitos humanos juvenis (número de catálogo da Cytion 300695)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

CTIGM.Melano: Meio de crescimento para melanócitos

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Adicione conforme especificado pelo CTIGM. Meio de crescimento Melano para melanócitos

Reagente de dissociação	Accutase

Subcultura

Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com Accutase, incubar durante 5 a 8 minutos a 37 °C, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar à densidade pretendida em meio fresco.

Rácio de divisão	1 a 3
Densidade de sementeira	1 a 2 × 10^3 células/cm^2
Renovação de fluidos	A cada 2 ou 3 dias

Descongelamento e cultura

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.

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Condições de armazenamento

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Condições de envio

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

DOADOR

Idade do dador	1 a 17 anos
Etnia	Não especificado

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes

DETALHES DO PRODUTO

Tabela de composição