Odlingsmedium för skelettmuskelceller

850216

Tillväxtmediet för skelettmuskelceller upprätthåller proliferation av humana skelettmuskelmyoblaster och förhindrar för tidig fusion, vilket gör att cellerna kan odlas upp innan differentiering. Det kompletta mediet innehåller fetalt kalvserum, L-glutamin, fetuin, EGF, bFGF, humant rekombinant insulin och dexametason. För fusion till myotuber, byt till Skeletal Muscle Cell Differentiation Medium. Vi erbjuder mediet som 500 ml basmedium, separat eller tillsammans med tillskotten, antingen som enskilda komponenter eller som en färdigblandad Supplement-Mix. De enskilda komponenterna gör det möjligt att justera eller utelämna enskilda faktorer, medan tillskottsblandningen tillsätts i ett enda steg. Tillskott krävs för användning, och båda tillskottsformaten finns även tillgängliga separat. Efter tillsats av tillskott innehåller det kompletta mediet 5 % FCS (25 ml per 500 ml basmedium).

PRODUKTINFORMATION

Utan fenolrött	No
Serumhalt	5 % FCS (25 ml FCS per 500 ml basmedium)
Rekommenderas	4 000 celler/cm² (initial utsädning fram till ca 90 % konfluens)

Förvaring och hållbarhet

Förvara basmediet vid 2–8 °C, skyddat mot ljus, och tillsatserna vid −20 °C. Undvik upprepade frys- och upptiningscykler för tillsatserna. När mediet har tillsatts kan det förvaras vid 2–8 °C, skyddat mot ljus, i upp till en månad. Frys inte mediet.

Specifikation

pH 7,6, osmolalitet 285 ± 10 mOsm/kg

Komponenter i kosttillskottet

L-glutamin: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml per 500 ml basmedium)
Humant rekombinant EGF: 10 ng/ml
Humant rekombinant bFGF: 1 ng/ml
Humant rekombinant insulin: 10 µg/ml
Fetuin: 50 µg/ml
Dexametason: 0,4 µg/ml
Antibiotika (valfritt): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin B 50 ng/ml

Sammansättningstabell

Tillsatsmängder för 500 ml basmedium. Samma komponenter finns även färdigblandade i en flaska (Supplement-Mix, kat.nr. 850166, 38 ml).

Komponent	Volym	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Humant rekombinant EGF	1 ml	850115
Humant rekombinant bFGF	0,5 ml	850138
Humant rekombinant insulin	0,5 ml	850141
Fetuin	0,5 ml	850132
Dexametason	0,5 ml	850133
Antibiotika (valfritt)	3,5 ml	850119
Totalt (utan antibiotika)	**38 ml**	

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