

QUANTUM 333**Medium completo, con L-glutamina, per fibroblasti****Introduzione**

I fibroblasti sono cellule giovani di derivazione mesenchimatica. Sono coinvolti nella formazione della sostanza intracellulare del tessuto connettivo e delle fibre. I fibroblasti giocano un ruolo chiave nel recupero dei tessuti danneggiati e sono studiati con attenzione dalla medicina rigenerativa.

Questi tipi di cellule sono normalmente coltivate nel terreno DMEM o RPMI 1640 addizionati di siero. Nei casi in cui si desideri una coltura migliore e più riproducibile, al terreno si aggiungono fattori di crescita ed elementi in tracce.

PAA ha sviluppato in collaborazione con diversi ricercatori clinici un terreno completo che si è dimostrato ideale per la coltura dei fibroblasti. Questo nuovo terreno è preparato con una base di nuova concezione, una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti seriche selezionate, insulina ed una nuova molecola per facilitare il trasporto degli ioni ferro nella cellula.

Quantum 333 consente ai ricercatori la coltura delle cellule primarie o di mantenere le normali linee cellulari. Il medium è adatto per la coltura di fibroblasti di origine umana e di origine animale (es. maiale, ratto, topo ecc.)

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura dei fibroblasti
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali

Composizione

Formula del MEM modificata con una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti seriche selezionate, insulina ed una molecola sintetica legante il ferro.

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: MEM modificato
- Pronto per l'uso, con L-glutamina
- Addizionato di frazioni di siero selezionate, di insulina per migliorare lo sviluppo cellulare e di una molecola sintetica legante il ferro
- Crescita ottimale dei fibroblasti
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di valutazioni qualitative dei lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- Concentrazione ottimale di CO₂ 5%
- pH 6,8 – 7,2
- Osmolalità 280-310 mOsmol/kg
- Endotossine < 20 EU/ml
- Sterilità conforme

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A.

Confezione

84U15-813 QUANTUM 333 500 ml

QUANTUM 101

Medium completo, con L-glutamina, per cellule HeLa

Introduzione

Le cellule HeLa derivano dal carcinoma della cervice e sono una delle linee cellulari più conosciute. Esse sono impiegate come modello sperimentale per ricerche di biologia cellulare e genetica.

Le cellule HeLa sono normalmente coltivate in RPMI 1640, addizionato di siero; nei casi in cui si desideri una coltura migliore e più riproducibile al terreno, si aggiungono fattori di crescita ed elementi in tracce.

PAA ha sviluppato un nuovo terreno completo che si è dimostrato ideale per la coltura delle cellule HeLa. Quantum 101 è preparato con una base di nuova concezione, componenti sieriche selezionate e purificate per cromatografia, specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia. Queste ultime agiscono da forte stimolo per la crescita cellulare.

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura delle cellule HeLa
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali

Composizione

Formula del RPMI 1640 modificata, con una miscela ottimizzata di elementi in tracce e vitamine, componenti sieriche selezionate, specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia.

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: RPMI 1640 modificato
- Pronto per l'uso, con L-glutamina
- Addizionato di frazioni di siero selezionate
- Addizionato di frazioni proteiche del lievito e della soia
- Crescita ottimale delle cellule HeLa
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di valutazioni qualitative dei lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- Concentrazione ottimale di CO₂ 4,5%
- pH 6,8 – 7,2
- Osmolalità 280-310 mOsmol/kg
- Endotossine < 20 EU/ml
- Sterilità conforme

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

QUANTUM 263

Medium completo, con L-glutamina, per cellule tumorali

Introduzione

Le cellule tumorali hanno diversi vantaggi per la coltura a lungo termine poiché sono potenzialmente immortali. Esse costituiscono un modello ideale per ricerche di biologia molecolare sul ciclo cellulare e sulla sua regolazione e per lo studio di strumenti pre-diagnostici.

Questi tipi di cellule sono normalmente coltivate nel terreno RPMI addizionato di siero. Nei casi in cui si desideri una coltura migliore e più riproducibile, al terreno si aggiungono fattori di crescita ed elementi in tracce.

PAA ha sviluppato, in collaborazione con diversi ricercatori clinici, un terreno completo che si è dimostrato ideale per la coltura delle cellule tumorali. Questo nuovo terreno è preparato con una base di nuova concezione, una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti sieriche selezionate, ed una nuova molecola per facilitare il trasporto degli ioni ferro nella cellula.

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura delle cellule tumorali
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali

Composizione

Formula del RPMI 1640 modificata con una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti sieriche selezionate, ed una nuova molecola legante il ferro, per facilitare il trasporto degli ioni ferro nella cellula

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: RPMI modificato
- Pronto per l'uso, con L-glutamina
- Addizionato di frazioni di siero selezionate e di una nuova molecola legante il ferro
- Crescita ottimale delle cellule tumorali
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di valutazioni qualitative dei lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- Concentrazione ottimale di CO₂ 4,5%
- pH 6,8 – 7,2
- Osmolalità 280-310 mOsmol/kg
- Endotossine < 20 EU/ml
- Sterilità conforme

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A.

Confezione

84U15-815 QUANTUM 263 500 ml

QUANTUM 007

Medium completo con L-glutamina per la coltura dei linfociti

Introduzione

I linfociti sono cellule del sangue della serie bianca i cui tipi più abbondanti (linfociti T e B) sono responsabili della risposta immunitaria. Le ricerche sul sistema immunitario sono importanti per ottenere informazioni sullo sviluppo dei linfociti. Questi tipi di cellule sono normalmente coltivate nel terreno RPMI addizionato di siero. Nei casi in cui si desidera una coltura migliore e più riproducibile, al terreno si aggiungono fattori di crescita ed elementi in tracce.

PAA ha sviluppato, in collaborazione con diversi ricercatori clinici, un terreno completo con elementi addizionali in traccia e vitamine, dimostratosi ideale per la coltura dei linfociti B e T. Questo nuovo terreno è preparato con una base di nuova concezione, una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti sieriche selezionate, frazioni proteiche aggiuntive estratte dalla soia.

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura dei linfociti
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali

Composizione

Formula del RPMI 1640 modificata con una nuova miscela di elementi in traccia e vitamine; supplementato con componenti sieriche selezionate, frazioni proteiche estratte dalla soia

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: RPMI modificato
- Pronto per l'uso
- Nuova miscela bilanciata di elementi in tracce, di fattori di crescita, di vitamine
- Presenza di proteine della soia
- Addizionato di frazioni di siero selezionate
- Con L-glutamina
- Crescita ottimale della maggior parte dei tipi di linfociti B e T
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di eseguire valutazioni qualitative sui lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| • Concentrazione di CO ₂ | 4,5% |
| • PH | 6,8 – 7,2 |
| • Osmolalità | 280-310 mOsmol/kg |
| • Endotossine | < 20 EU/ml |

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A.

Confezione

84U15-816 QUANTUM 007 500 ml

QUANTUM 212

Medium completo, con L-glutamina, per cellule muscolari

Introduzione

Nei vertebrati esistono tre tipi di cellule muscolari: cellule cardiache, cellule muscolari striate e cellule muscolari lisce. La coltura di questi diversi tipi di cellule è interessante in medicina rigenerativa. La ricerca è focalizzata sulla rigenerazione delle cellule muscolari cardiache dopo ischemia e sulle cellule muscolari scheletriche dopo danno grave.

Le cellule muscolari sono normalmente coltivate in Ham's F-12 o in Waymouth, addizionati di siero; nei casi in cui si desideri una coltura migliore e più riproducibile, al terreno si aggiungono fattori di crescita ed elementi in tracce.

PAA ha sviluppato in collaborazione con diversi ricercatori clinici un terreno completo che si è dimostrato ideale per la coltura della maggior parte delle cellule muscolari. Quantum 212 è preparato con una base di nuova concezione, componenti sieriche selezionate e purificate per cromatografia, specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia. Queste ultime agiscono da forte stimolo per la crescita cellulare.

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura delle cellule muscolari.
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali.

Composizione

Formula del Ham's F-12 modificata, con una miscela ottimizzata di elementi in tracce e vitamine, componenti sieriche selezionate, specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia.

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: Ham's F-12 modificato
- Pronto per l'uso, con L-glutamina
- Addizionato di frazioni di siero selezionate
- Addizionato di frazioni proteiche del lievito e della soia
- Crescita ottimale della maggior parte delle cellule muscolari
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di valutazioni qualitative dei lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- Concentrazione ottimale di CO₂ 5%
- pH 6,8 – 7,2
- Osmolalità 280-310 mOsmol/kg
- Endotossine < 20 EU/ml
- Sterilità conforme

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A.

Confezione

84U15-817 QUANTUM 212 500 ml

QUANTUM 286

Medium completo, con L-glutamina, per cellule epiteliali

Introduzione

Le cellule epiteliali sono coinvolte nel controllo del segnale sensitivo. Esse sono interessanti come modello sperimentale per lo studio della differenziazione cellulare. Le cellule epiteliali sono normalmente coltivate in terreni addizionati di siero; tuttavia alcuni fattori tendono a limitare la proliferazione cellulare, di conseguenza uno degli sviluppi più importanti nell'isolamento e nella propagazione delle cellule epiteliali è la disponibilità di nuovi terreni specifici con frazioni seriche selezionate, che fungono da fattori di crescita.

PAA ha sviluppato un nuovo terreno completo che si è dimostrato ideale per la coltura delle cellule epiteliali. Quantum 286 è preparato con una base di nuova concezione, una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti seriche selezionate e specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia. Quantum 286 non contiene fattori che possono limitare o inibire la proliferazione cellulare poiché ogni componente impiegato nella produzione è scelto con cura e testato.

Applicazioni

- Terreno ottimizzato per la coltura delle cellule epiteliali.
- Procedura di semina e passaggi come per i terreni tradizionali

Composizione

Formula del DMEM modificata, con una miscela ottimizzata di elementi in tracce, componenti del siero selezionate, specifiche frazioni proteiche del lievito e della soia.

Caratteristiche/vantaggi

- Terreno di base: DMEM modificato
- Pronto per l'uso, con L-glutamina
- Addizionato di frazioni di siero selezionate
- Addizionato di frazioni proteiche del lievito e della soia
- Crescita ottimale delle cellule epiteliali
- Condizioni colturali definite e riproducibili
- Nessuna necessità di ulteriori aggiunte di siero e di valutazioni qualitative dei lotti di siero
- Riduzione del rischio di contaminazioni

Specifiche di prodotto

- Concentrazione ottimale di CO₂ 8,5%
- pH 6,8 – 7,2
- Osmolalità 280-310 mOsmol/kg
- Endotossine < 20 EU/ml
- Sterilità conforme

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A.

Confezione

84U15-818 QUANTUM 286 500 ml