

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM di glutammmina stabile, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 82060 0a

L'Ham's F-12 Medium, noto anche come Ham's F-12 Nutrient Mix, è un terreno di coltura basale ampiamente utilizzato, progettato specificamente per la coltura cellulare. È stato ampiamente utilizzato per il piastrellamento senza siero di cellule di ovaio di criceto cinese (CHO), cellule polmonari e cellule L di topo. Inoltre, Ham's F-12 è il terreno di coltura preferito per il test di tossicità clonale (CTA).

Uno dei suoi notevoli vantaggi è la capacità di supportare la crescita cellulare senza la necessità di integrare il siero. Questo elimina le potenziali interferenze causate dai componenti del siero, garantendo risultati sperimentali coerenti e affidabili. Fornendo un ambiente di coltura privo di siero, Ham's F-12 Medium offre ai ricercatori un maggiore controllo sulle loro indagini.

Un'altra caratteristica fondamentale del terreno Ham's F-12 è la sua idoneità alla piastratura di singole cellule. Questo lo rende una scelta eccellente per una varietà di linee cellulari, tra cui cellule CHO, cellule polmonari e cellule L di topo. La composizione nutritiva ottimizzata del terreno facilita l'attacco e la crescita efficiente delle singole cellule, consentendo la creazione di colture cellulari omogenee con una migliore riproducibilità.

Inoltre, il terreno Ham's F-12 è stato riconosciuto come il terreno preferito per il test di tossicità clonale (CTA). Questo test svolge un ruolo fondamentale nella valutazione degli effetti citotossici delle sostanze sulle cellule. Utilizzando Ham's F-12 Medium nel CTA, i ricercatori possono valutare con precisione l'impatto di vari composti o trattamenti su singole cellule, fornendo preziose informazioni sui profili tossicologici.

Controllo di qualità

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Ogni lotto è stato testato per la sterilità e l'assenza di micoplasmi e batteri.

Manutenzione

- Conservare in frigorifero a +2°C a +8°C al buio. Il congelamento e il riscaldamento fino a +37°C riducono la qualità del prodotto.
- Non riscaldare il terreno di coltura a più di 37°C e non utilizzare fonti di calore incontrollabili (ad es. apparecchi a microonde).
- Se si deve utilizzare solo una parte del terreno di coltura, prelevare questa quantità dal flacone e riscaldarla a temperatura ambiente.
- La durata di conservazione di qualsiasi terreno, ad eccezione del terreno di base, è di 8 settimane dalla data di produzione.

Composizione

	Componenti	mg/L
Sali inorganici	Cloruro di calcio x 2H ₂ O	44,00
	Solfato di rame(II) x 5H ₂ O	0,00
	Solfato di ferro (II) x 7H ₂ O	0,83
	Cloruro di magnesio x 6H ₂ O	122,00
	Cloruro di potassio	223,65
	Cloruro di sodio	7599,00

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM di glutammmina stabile, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a

	idrogeno fosfato di sodio anidro	142,04
	Solfato di zinco x 7H ₂ O	0,86
Altri componenti	D(+)-Glucosio anidro	1801,60
	Ipossantina	4,08
	Acido linoleico	0,08
	Acido DL- α -Lipoico	0,21
	Rosso fenolo	1,20
	Putrescina x 2HCl	0,16
	Sodio piruvato	110,00
	Timidina	0,73
	NaHCO ₃	1176,00
Aminoacidi	L-alanina	8,91
	L-Arginina x HCl	210,70
	L-Asparagina x H ₂ O	15,01
	Acido L-aspartico	13,31
	L-cisteina x HCl x H ₂ O	35,12
	L-alanil-L-glutammmina	217,30
	Acido L-Glutammico	14,71
	Glicina	7,51
	L-istidina x HCl x H ₂ O	20,96

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM di glutammmina stabile, w: 1,0 mM di piruvato di sodio, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 82060 0a

	L-Isoleucina	3,94
	L-leucina	13,12
	L-lisina x HCl	36,54
	L-metionina	4,48
	L-fenilalanina	4,96
	L-Prolina	34,53
	L-Serina	10,51
	L-treonina	11,91
	L-triptofano	2,04
	L-Tirosina	5,44
	L-Valina	11,71
Vitamine	D(+)-Biotina	0,01
	D-pantotenato di calcio	0,24
	Cloruro di colina	13,96
	Acido folico	1,32
	mio-inositolo	18,02
	Nicotinamide	0,04
	Piridossina x HCl	0,06
	Riboflavina	0,04
	Tiamina x HCl	0,34
	Vitamina B12	1,36