Product sheet

Среда Ham's F12, w: 1,0 mM стабилен глутамин, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Средата Ham's F-12, известна също като Ham's F-12 Nutrient Mix, е широко използвана основна среда, предназначена специално за клетъчни култури. Тя е широко използвана за безсерумно, едноклетъчно напластяване на клетки от яйчници на китайски хамстер (CHO), белодробни клетки и миши L клетки. Освен това Ham's F-12 е предпочитана среда за анализ на клонова токсичност (CTA).

Едно от нейните забележителни предимства е способността да поддържа клетъчния растеж без необходимост от добавяне на серум. По този начин се елиминират потенциалните смущения, причинени от серумните компоненти, като се осигуряват последователни и надеждни експериментални резултати. Като осигурява среда за култивиране без серум, средата Ham's F-12 предлага на изследователите по-голям контрол върху техните изследвания.

Друга ключова характеристика на средата Ham's F-12 е нейната пригодност за нанасяне на едноклетъчни култури. Това я прави отличен избор за различни клетъчни линии, включително CHO клетки, белодробни клетки и миши L клетки. Оптимизираният състав на хранителните вещества в средата улеснява ефективното прикрепване и растеж на отделните клетки, като позволява създаването на хомогенни клетъчни култури с подобрена възпроизводимост.

Освен това средата Ham's F-12 е призната за предпочитана среда за анализ на клонова токсичност (CTA). Този тест играе решаваща роля при оценката на цитотоксичните ефекти на веществата върху клетките. Като използват средата Ham's F-12 в CTA, изследователите могат точно да оценят въздействието на различни съединения или третирания върху отделни клетки, предоставяйки ценна информация за токсикологичните профили.

Контрол на качеството

- pH = 7,2 +/- 0,02 при 20-25°C.
- Всяка партида е тествана за стерилност и липса на микоплазма и бактерии.

Поддръжка

- Съхранявайте в хладилник на тъмно при температура от +2°C до +8°C. Замразяването и затоплянето до +37°C намаляват до минимум качеството на продукта.
- Не нагрявайте средата до повече от 37°C и не използвайте неконтролируеми източници на топлина (напр. микровълнови уреди).
- Ако трябва да се използва само част от средата, извадете това количество от бутилката и го загрейте на стайна температура.
- Срокът на годност на всяка среда, с изключение на основната среда, е 8 седмици от датата на производство.

Състав

	Компоненти	mg/L
Неорганични соли	Калциев хлорид x 2H2O	44,00
	Меден(II) сулфат x 5H2O	0,00
	Железен (II) сулфат x 7H2O	0,83
	Магнезиев хлорид x 6H2O	122,00
	Калиев хлорид	223,65
	Натриев хлорид	7599,00

Среда Ham's F12, w: 1,0 mM стабилен глутамин, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	ди-натриев хидрогенфосфат безводен	142,04
	Цинков сулфат x 7H2O	0,86
Други компоненти	D(+)-глюкоза, безводна	1801,60
	Хипоксантин	4,08
	Линолова киселина	0,08
	DL-α-липоева киселина	0,21
	Фенол червено	1,20
	Путресцин x 2HCl	0,16
	Натриев пируват	110,00
	Тимидин	0,73
	NaHCO3	1176,00
Аминокиселини	L-аланин	8,91
	L-аргинин x HCl	210,70
	L-аспарагин x H2O	15,01
	L-аспарагинова киселина	13,31
	L-цистеин x HCl x H2O	35,12
	L-аланил-L-глутамин	217,30
	L-глутаминова киселина	14,71
	Глицин	7,51
	L-хистидин x HCl x H2O	20,96

Среда Ham's F12, w: 1,0 mM стабилен глутамин, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-изолевцин	3,94
	L-Leucine	13,12
	L-лизин x HCl	36,54
	L-метионин	4,48
	L-фенилаланин	4,96
	L-пролин	34,53
	L-серин	10,51
	L-треонин	11,91
	L-триптофан	2,04
	L-тирозин	5,44
	L-Valine	11,71
Витамини	D(+)-Биотин	0,01
	D-калциев пантотенат	0,24
	Холин хлорид	13,96
	Фолиева киселина	1,32
	мио-инозитол	18,02
	Никотинамид	0,04
	Пиридоксин x HCl	0,06
	Рибофлавин	0,04
	Тиамин x HCl	0,34
	Витамин B12	1,36