Product sheet

Milieu Ham's F12, w : 1.0 mM Glutamine stable, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

Le milieu Ham's F-12, également connu sous le nom de Ham's F-12 Nutrient Mix, est un milieu de base largement utilisé, conçu spécifiquement pour la culture cellulaire. Il a été largement utilisé pour l'ensemencement sans sérum de cellules d'ovaire de hamster chinois (CHO), de cellules pulmonaires et de cellules L de souris. En outre, Ham's F-12 est le milieu de choix pour les essais de toxicité clonale (CTA).

L'un de ses avantages notables est sa capacité à soutenir la croissance cellulaire sans nécessiter de supplémentation en sérum. Cela élimine les interférences potentielles causées par les composants sériques, garantissant ainsi des résultats expérimentaux cohérents et fiables. En fournissant un environnement de culture sans sérum, le milieu F-12 de Ham's offre aux chercheurs un plus grand contrôle sur leurs recherches.

Une autre caractéristique clé du milieu Ham's F-12 est son aptitude à l'ensemencement d'une seule cellule. Il s'agit donc d'un excellent choix pour une variété de lignées cellulaires, y compris les cellules CHO, les cellules pulmonaires et les cellules L de souris. La composition optimisée en nutriments du milieu facilite l'attachement et la croissance efficaces des cellules individuelles, ce qui permet l'établissement de cultures cellulaires homogènes avec une meilleure reproductibilité.

De plus, le milieu Ham's F-12 est reconnu comme le milieu préféré pour le test de toxicité clonale (CTA). Cet essai joue un rôle essentiel dans l'évaluation des effets cytotoxiques des substances sur les cellules. En utilisant le milieu Ham's F-12 dans le CTA, les chercheurs peuvent évaluer avec précision l'impact de divers composés ou traitements sur des cellules individuelles, ce qui permet d'obtenir des informations précieuses sur les profils toxicologiques.

Contrôle de qualité

- pH = 7,2 +/- 0,02 à 20-25°C.
- Chaque lot a été testé pour la stérilité et l'absence de mycoplasmes et de bactéries.

Entretien

- Conserver au réfrigérateur entre +2°C et +8°C à l'abri de la lumière. La congélation et le réchauffement jusqu'à +37°C réduisent la qualité du produit.
- Ne pas chauffer le milieu à plus de 37° C ou utiliser des sources de chaleur incontrôlables (par exemple, des appareils à micro-ondes).
- Si une partie seulement du milieu doit être utilisée, retirez cette quantité du flacon et réchauffez-la à température ambiante.
- La durée de conservation de tout milieu, à l'exception du milieu de base, est de 8 semaines à compter de la date de fabrication.

Composition

	Composants	mg/L
Sels inorganiques	Chlorure de calcium x 2H2O	44,00
	Sulfate de cuivre(II) x 5H2O	0,00
	Sulfate de fer (II) x 7H2O	0,83
	Chlorure de magnésium x 6H2O	122,00
	Chlorure de potassium	223,65
	Chlorure de sodium	7599,00

Milieu Ham's F12, w : 1.0 mM Glutamine stable, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

	hydrogénophosphate de di-sodium anhydre	142,04
	Sulfate de zinc x 7H2O	0,86
Autres composants	D(+)-Glucose anhydre	1801,60
	Hypoxanthine	4,08
	Acide linoléique	0,08
	Acide DL-α-Lipoïque	0,21
	Rouge de phénol	1,20
	Putrescine x 2HCl	0,16
	Pyruvate de sodium	110,00
	Thymidine	0,73
	NaHCO3	1176,00
Acides aminés	L-Alanine	8,91
	L-Arginine x HCl	210,70
	L-Asparagine x H2O	15,01
	Acide L-aspartique	13,31
	L-Cystéine x HCl x H2O	35,12
	L-Alanyl-L-Glutamine	217,30
	Acide L-Glutamique	14,71
	Glycine	7,51
	L-Histidine x HCl x H2O	20,96

Milieu Ham's F12, w : 1.0 mM Glutamine stable, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 1.176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-Isoleucine	3,94
	L-Leucine	13,12
	L-Lysine x HCl	36,54
	L-Méthionine	4,48
	L-Phénylalanine	4,96
	L-Proline	34,53
	L-Sérine	10,51
	L-Thréonine	11,91
	L-Tryptophane	2,04
	L-Tyrosine	5,44
	L-Valine	11,71
Vitamines	D(+)-Biotine	0,01
	D-Pantothénate de calcium	0,24
	Chlorure de choline	13,96
	Acide folique	1,32
	myo-Inositol	18,02
	Nicotinamide	0,04
	Pyridoxine x HCl	0,06
	Riboflavine	0,04
	Thiamine x HCl	0,34
	Vitamine B12	1,36