

Medio Ham's F12, w: 1,0 mM Glutamina estable, w: 1,0 mM Piruvato sódico, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a

El medio Ham's F-12, también conocido como Ham's F-12 Nutrient Mix, es un medio basal ampliamente utilizado y diseñado específicamente para el cultivo celular. Se ha utilizado ampliamente para el cultivo unicelular sin suero de células de ovario de hámster chino (CHO), células pulmonares y células L de ratón. Además, Ham's F-12 es el medio de elección para el ensayo de toxicidad clonal (CTA).

Una de sus notables ventajas es la capacidad de soportar el crecimiento celular sin necesidad de suplementos de suero. Esto elimina las posibles interferencias causadas por los componentes del suero, garantizando resultados experimentales consistentes y fiables. Al proporcionar un entorno de cultivo sin suero, Ham's F-12 Medium ofrece a los investigadores un mayor control sobre sus investigaciones.

Otra característica clave del medio Ham's F-12 es su idoneidad para el cultivo unicelular. Esto lo convierte en una excelente elección para una gran variedad de líneas celulares, incluidas las células CHO, las células pulmonares y las células L de ratón. La composición optimizada de nutrientes del medio facilita la fijación y el crecimiento eficientes de células individuales, permitiendo el establecimiento de cultivos celulares homogéneos con una reproducibilidad mejorada.

Además, el medio Ham's F-12 ha sido reconocido como el medio preferido para el ensayo de toxicidad clonal (CTA). Este ensayo desempeña un papel fundamental en la evaluación de los efectos citotóxicos de las sustancias sobre las células. Utilizando el medio Ham's F-12 en el CTA, los investigadores pueden evaluar con precisión el impacto de diversos compuestos o tratamientos en células individuales, proporcionando información valiosa sobre los perfiles toxicológicos.

Control de calidad

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Cada lote ha sido sometido a pruebas de esterilidad y ausencia de micoplasma y bacterias.

Mantenimiento

- Conservar refrigerado entre +2°C y +8°C en la oscuridad. La congelación y el calentamiento hasta +37° C minimizan la calidad del producto.
- No calentar el medio a más de 37° C ni utilizar fuentes de calor incontrolables (por ejemplo, aparatos de microondas).
- Si sólo se va a utilizar una parte del medio, retire esta cantidad del frasco y caliéntelo a temperatura ambiente.
- La caducidad de cualquier medio, excepto el medio básico, es de 8 semanas a partir de la fecha de fabricación.

Composición

	Componentes	mg/L
Sales inorgánicas	Cloruro de calcio x 2H ₂ O	44,00
	Sulfato de cobre(II) x 5H ₂ O	0,00
	Sulfato de hierro (II) x 7H ₂ O	0,83
	Cloruro de magnesio x 6H ₂ O	122,00
	Cloruro de potasio	223,65
	Cloruro sódico	7599,00

**Medio Ham's F12, w: 1,0 mM Glutamina estable, w: 1,0 mM
Piruvato sódico, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a**

	hidrógeno fosfato de di-sodio anhidro	142,04
	Sulfato de cinc x 7H ₂ O	0,86
Otros componentes	D(+)-Glucosa anhidra	1801,60
	Hipoxantina	4,08
	Ácido linoleico	0,08
	Ácido DL- α -lipoico	0,21
	Rojo fenol	1,20
	Putrescina x 2HCl	0,16
	Piruvato sódico	110,00
	Timidina	0,73
	NaHCO ₃	1176,00
Aminoácidos	L-Alanina	8,91
	L-Arginina x HCl	210,70
	L-Asparagina x H ₂ O	15,01
	Ácido L-aspártico	13,31
	L-cisteína x HCl x H ₂ O	35,12
	L-Alanil-L-Glutamina	217,30
	L-ácido glutámico	14,71
	Glicina	7,51
	L-Histidina x HCl x H ₂ O	20,96

**Medio Ham's F12, w: 1,0 mM Glutamina estable, w: 1,0 mM
Piruvato sódico, w: 1,176 g/L NaHCO₃ | 820600a**

	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-Triptófano	2,04
	L-Tirosina	5,44
	L-Valina	11,71
Vitaminas	D(+)-Biotina	0,01
	D-Pantotenato cálcico	0,24
	Cloruro de colina	13,96
	Ácido fólico	1,32
	mio-inositol	18,02
	Nicotinamida	0,04
	Piridoxina x HCl	0,06
	Riboflavina	0,04
	Tiamina x HCl	0,34
	Vitamina B12	1,36