

**Meio Ham's F12, com: 1,0 mM de glutamina estável, com:
1,0 mM de piruvato de sódio, com: 1,176 g/L NaHCO₃ | 82
0600a**

O Ham's F-12 Medium, também conhecido como Ham's F-12 Nutrient Mix, é um meio basal amplamente utilizado, concebido especificamente para cultura de células. Tem sido amplamente utilizado para o plaqueamento de células individuais, sem soro, de células de ovário de hamster chinês (CHO), células pulmonares e células L de ratinho. Além disso, o Ham's F-12 é o meio de eleição para um Ensaio de Toxicidade Clonal (CTA).

Uma das suas vantagens notáveis é a capacidade de suportar o crescimento celular sem a necessidade de suplementação com soro. Isto elimina a potencial interferência causada pelos componentes do soro, garantindo resultados experimentais consistentes e fiáveis. Ao proporcionar um ambiente de cultura sem soro, o Ham's F-12 Medium oferece aos investigadores um maior controlo sobre as suas investigações.

Outra característica fundamental do Ham's F-12 Medium é a sua aptidão para o plaqueamento de células individuais. Isto torna-o uma excelente escolha para uma variedade de linhas celulares, incluindo células CHO, células pulmonares e células L de rato. A composição otimizada de nutrientes do meio facilita a fixação e o crescimento eficientes de células individuais, permitindo o estabelecimento de culturas celulares homogêneas com uma reprodutibilidade melhorada.

Além disso, o meio Ham's F-12 ganhou reconhecimento como o meio preferido para o Ensaio de Toxicidade Clonal (CTA). Este ensaio desempenha um papel fundamental na avaliação dos efeitos citotóxicos das substâncias nas células. Ao utilizar o meio Ham's F-12 no CTA, os investigadores podem avaliar com precisão o impacto de vários compostos ou tratamentos em células individuais, fornecendo informações valiosas sobre perfis toxicológicos.

Controlo de qualidade

- pH = 7,2 +/- 0,02 a 20-25°C.
- Cada lote foi testado quanto à esterilidade e ausência de micoplasma e bactérias.

Manutenção

- Conservar no frigorífico a uma temperatura entre +2°C e +8°C, ao abrigo da luz. O congelamento e o aquecimento até +37° C minimizam a qualidade do produto.
- Não aquecer o meio a mais de 37° C ou utilizar fontes de calor incontroláveis (por exemplo, aparelhos de micro-ondas).
- Se apenas uma parte do meio for utilizada, retirar essa quantidade do frasco e aquecê-la à temperatura ambiente.
- O prazo de validade de qualquer meio, com exceção do meio básico, é de 8 semanas a partir da data de fabrico.

Composição

	Componentes	mg/L
Sais inorgânicos	Cloreto de cálcio x 2H ₂ O	44,00
	Sulfato de cobre(II) x 5H ₂ O	0,00
	Sulfato de ferro (II) x 7H ₂ O	0,83
	Cloreto de magnésio x 6H ₂ O	122,00
	Cloreto de potássio	223,65
	Cloreto de sódio	7599,00

**Meio Ham's F12, com: 1,0 mM de glutamina estável, com:
1,0 mM de piruvato de sódio, com: 1,176 g/L NaHCO₃ | 82
0600a**

	hidrogenofosfato de di-sódio anidro	142,04
	Sulfato de zinco x 7H ₂ O	0,86
Outros componentes	D(+)-Glucose anidra	1801,60
	Hipoxantina	4,08
	Ácido linoleico	0,08
	Ácido DL- α -lipóico	0,21
	Vermelho de fenol	1,20
	Putrescina x 2HCl	0,16
	Piruvato de sódio	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
	Ácido L-Glutâmico	14,71
	Glicina	7,51
	L-Histidina x HCl x H ₂ O	20,96

**Meio Ham's F12, com: 1,0 mM de glutamina estável, com:
1,0 mM de piruvato de sódio, com: 1,176 g/L NaHCO₃ | 82
0600a**

	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
Vitaminas	D(+)-Biotina	0,01
	D-Pantotenato de cálcio	0,24
	Cloreto de colina	13,96
	Ácido fólico	1,32
	myo-Inositol	18,02
	Nicotinamida	0,04
	Piridoxina x HCl	0,06
	Riboflavina	0,04
	Tiamina x HCl	0,34
	Vitamina B12	1,36