

Meio Ham's F12K, com: 2,0 mM L-Glutamina, com: 2,0 mM Piruvato de sódio, com: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a

Apresentamos o meio Ham's F-12K (Kaighn's), uma modificação especializada do meio Ham's F-12 concebida para satisfazer os requisitos únicos da investigação biológica. Este meio avançado oferece vantagens distintas, melhorando o cultivo de hepatócitos humanos primários, bem como de células de fígado de rato e galinha, particularmente em condições de soro reduzido.

O meio Ham's F-12K (Kaighn's) é cuidadosamente formulado para otimizar as condições de cultura de células. Apresenta uma composição enriquecida, fornecendo níveis elevados de componentes essenciais, tais como aminoácidos e piruvato de sódio, bem como elementos adicionais, incluindo putrescina, timidina, hipoxantina e zinco. Estas adições permitem aos investigadores suplementar o meio com um mínimo de soro ou componentes definidos para tipos de células específicos, facilitando condições experimentais precisas.

Em particular, o meio Ham's F-12K (Kaighn's) não contém proteínas ou factores de crescimento. Consequentemente, a suplementação com factores de crescimento e Soro Fetal Bovino (FBS) é frequentemente necessária, permitindo aos investigadores adaptar o meio aos requisitos das suas linhas celulares específicas. Para um desempenho ótimo, a concentração de FBS deve ser cuidadosamente optimizada para cada linha celular, assegurando um crescimento e funcionalidade óptimos.

Para manter o pH fisiológico, o meio Ham's F-12K (Kaighn's) emprega um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,5 g/L), necessitando de um ambiente controlado de 5-10% de CO₂ durante o cultivo. Isto assegura que o pH do meio se mantém dentro do intervalo ideal para o crescimento e viabilidade das células.

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

- Manter refrigerado 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, retire essa quantidade do frasco e aqueça-a à temperatura ambiente.
- O prazo de validade de qualquer meio, exceto o 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	135,24
	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	105,72
	Sulfato de magnésio x 7H ₂ O	394,49
	Cloreto de potássio	283,29

Meio Ham's F12K, com: 2,0 mM L-Glutamina, com: 2,0 mM Piruvato de sódio, com: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a

	Di-hidrogenofosfato de potássio	58,52
	Cloreto de sódio	7597,20
	hidrogenofosfato de di-sódio anidro	115,02
	Sulfato de zinco x 7H ₂ O	0,14
Outros componentes	D(+)-Glucose anidra	1260,00
	Hipoxantina	4,08
	Ácido DL- α -lipóico	0,21
	Vermelho de fenol	3,00
	Putrescina x 2HCl	0,32
	Piruvato de sódio	220,00
	NaHCO ₃	2500,00
	Timidina	0,73
Aminoácidos	L-Alanina	17,82
	L-Arginina x HCl	421,40
	L-Asparagina x H ₂ O	30,02
	Ácido L-aspártico	26,62
	L-cisteína x HCl x H ₂ O	70,24
	L-Glutamina	292,20

**Meio Ham's F12K, com: 2,0 mM L-Glutamina, com: 2,0 mM P
iruvato de sódio, com: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a**

	Ácido L-Glutâmico	29,42
	Glicina	15,01
	L-Histidina x HCl x H ₂ O	41,92
	L-Isoleucina	7,87
	L-Leucina	26,24
	L-Lisina x HCl	73,04
	L-Metionina	8,95
	L-fenilalanina	9,91
	L-Prolina	69,06
	L-Serina	21,02
	L-Treonina	23,82
	L-Triptofano	4,08
	L-tirosina	10,87
	L-Valina	23,42
Vitaminas	D(+)-Biotina	0,07
	D-Pantotenato de cálcio	0,48
	Cloreto de colina	13,96
	Ácido fólico	1,32
	myo-Inositol	18,02

**Meio Ham's F12K, com: 2,0 mM L-Glutamina, com: 2,0 mM P
iruvato de sódio, com: 2,5 g/L NaHCO₃ | 820608a**

Nicotinamida	0,04
Piridoxina x HCl	0,06
Riboflavina	0,04
Tiamina x HCl	0,34
Vitamina B12	1,36