

### **DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-г лутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> | 820400a**

DMEM: Ham's F12 е широко призната и широко използвана базова среда за клетъчни култури за биологични изследвания. Тя служи като основен източник на хранителни вещества за растежа на различни клетъчни линии от бозайници, особено когато е допълнена с фетален говежди серум (FBS).

Тази уникална формула съчетава модифицирана среда на Дюлбеко (DMEM) и Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) в точно съотношение 1:1. Добавянето на L-глутамин допълнително подобрява нейния състав.

DMEM, получена от Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM), предлага повишена концентрация на аминокиселини и витамини в сравнение с предшественика си. За разлика от нея, Ham's F-12 се основава на средата Ham's F-10, като осигурява допълнителен набор от основни компоненти.

За да се поддържа оптимален клетъчен растеж, обичайната практика е DMEM:Ham's F12 да се допълва с FBS с типична концентрация от 5-10 %. Тази добавка е необходима, тъй като в средата липсват хормони на растежа, липиди и протеини, които са от решаващо значение за клетъчното развитие.

DMEM:Ham's F12 включва рН буферна система и често се допълва с фенолово червено, индикатор за рН. Култивирането на клетки в DMEM:Ham's F12 или всяка друга среда, използваща бикарбонатна буферна система, изисква контролирана среда от 5-10 % CO<sub>2</sub>, за да се поддържат подходящи нива на рН.

#### **Контрол на качеството**

- Стерилно филтриран

#### **Съхранение и срок на годност**

- Съхранявайте при температура от +2°C до +8°C, защитени от светлина.
- След отваряне съхранявайте при 4°C и използвайте в рамките на 6-8 седмици.

#### **Условия за транспортиране**

- Температура на околната среда

#### **Поддръжка**

- Съхранявайте в хладилник при температура от +2°C до +8°C на тъмно. Избягвайте замразяването и честото затопляне до +37°C, тъй като това намалява качеството на продукта.
- Не нагрявайте средата над 37°C и не използвайте неконтролирани източници на топлина, като например микровълнови уреди.
- Ако трябва да се използва само част от средата, отстранете необходимото количество и го загрейте до стайна температура преди употреба.

#### **Състав**

Категория	Компоненти	Концентрация (mg/L)
Аминокиселини	Глицин	18.75
	L-аланин	4.45
	L-аргинин HCl	147.50

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-г лутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> | 820400a**

L-аспарагин H <sub>2</sub> O	7.50	
L-аспарагинова киселина	6.65	
L-цистеин HCl H <sub>2</sub> O	17.56	
L-цистин 2 HCl	31.29	
L-глутаминова киселина	7.35	
L-глутамин	365.00	
L-Histidine HCl H <sub>2</sub> O	31.48	
L-изолевцин	54.47	
L-Leucine	59.05	
L-лизин HCl	91.25	
L-метионин	17.24	
L-фенилаланин	35.48	
L-пролин	17.25	
L-серин	26.25	
L-треонин	53.45	
L-триптофан	9.02	
L-тирозин динатриева сол	48.10	
L-валин	52.85	
Витамини	D-биотин	0.0035
	Холин хлорид	8.98
	D-калциев пантотенат	2.24

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-г лутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> | 820400a**

Фолиева киселина	2.66	
мио-инозитол	12.60	
Никотинамид	2.02	
Пиридоксин HCl	0.031	
Пиридоксал HCl	2.00	
Рибофлавин	0.219	
Тиамин HCl	2.17	
Витамин B12	0.68	
Неорганични соли	CaCl <sub>2</sub> 2 H <sub>2</sub> O	154.50
	CuSO <sub>4</sub> 5 H <sub>2</sub> O	0.0013
	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 9 H <sub>2</sub> O	0.05
	FeSO <sub>4</sub> 7 H <sub>2</sub> O	0.417
	KCl	311.80
	MgCl <sub>2</sub> 6 H <sub>2</sub> O	61.20
	MgSO <sub>4</sub>	48.84
	NaCl	6996.00
	NaHCO <sub>3</sub>	1200.00
	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	71.02
	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	54.30
	ZnSO <sub>4</sub> 7 H <sub>2</sub> O	0.432
	Други компоненти	D-глюкоза

## Product sheet



**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-г лутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> | 820400a**

Хипоксантин	2.40
HEPES	3574.50
Линолова киселина	0.042
Липоева киселина	0.105
Фенол червено натриева сол	8.63
Путресцин 2 HCl	0.081
Натриев пируват	55.00
Тимидин	0.365