

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-г лутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO₃ | 820400a

DMEM:Ham's F12 є широко визнаним і широко використовуваним базальним середовищем для культивування клітин у біологічних дослідженнях. Воно слугує основним джерелом поживних речовин для росту різних клітинних ліній ссавців, особливо при додаванні фетальної сироватки великої рогатої худоби (FBS).

Ця унікальна рецептура поєднує в собі модифіковане орлине середовище Dulbecco (DMEM) та поживну суміш Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) у точному співвідношенні 1:1. Додавання L-глутаміну ще більше покращує його склад.

DMEM, отриманий з Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM), пропонує підвищену концентрацію амінокислот і вітамінів у порівнянні зі своїм попередником. На відміну від нього, Ham's F-12 базується на середовищі Ham's F-10, забезпечуючи додатковий набір необхідних компонентів.

Для підтримки оптимального росту клітин зазвичай до DMEM:Ham's F12 додають FBS у типовій концентрації 5-10%. Це додавання необхідне, оскільки в середовищі не вистачає гормонів росту, ліпідів та білків, які мають вирішальне значення для клітинного розвитку.

DMEM:Ham's F12 містить буферну систему рН і часто доповнюється феноловим червоним, індикатором рН. Культивовані клітини в DMEM:Ham's F12 або будь-якому середовищі, що використовує бікарбонатну буферну систему, потребують контрольованого середовища з вмістом CO₂ 5-10% для підтримання відповідного рівня рН.

Контроль якості

- Стерильна фільтрація

Зберігання та термін придатності

- Зберігати при температурі від +2°C до +8°C, в захищеному від світла місці.
- Після відкриття зберігати при температурі 4°C і використати протягом 6-8 тижнів.

Умови транспортування

- Температура навколишнього середовища

Обслуговування

- Зберігати в холодильнику при температурі від +2°C до +8°C у темряві. Уникайте заморожування та частого нагрівання до +37°C, оскільки це знижує якість продукту.
- Не нагрівайте середовище вище 37°C і не використовуйте неконтрольовані джерела тепла, такі як мікрохвильові печі.
- Якщо потрібно використати лише частину засобу, відберіть необхідну кількість і підігрійте його до кімнатної температури перед застосуванням.

Склад

Категорія	Компоненти	Концентрація (мг/л)
Амінокислоти	Гліцин	18.75
	L-аланін	4.45
	L-аргінін HCl	147.50
	L-аспарагін H ₂ O	7.50

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-г лутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1 ,2 г/л NaHCO₃ | 820400a

L-аспарагінова кислота	6.65	
L-цистеїн HCl H ₂ O	17.56	
L-цистин 2 HCl	31.29	
L-глутамінова кислота	7.35	
L-глутамін	365.00	
L-гістидин HCl H ₂ O	31.48	
L-ізолейцин	54.47	
L-лейцин	59.05	
L-лізин HCl	91.25	
L-метіонін	17.24	
L-фенілаланін	35.48	
L-пролін	17.25	
L-серин	26.25	
L-треонін	53.45	
L-триптофан	9.02	
L-тирозину динатрієва сіль	48.10	
L-валін	52.85	
Вітаміни	D-біотин	0.0035
	Холіну хлорид	8.98
	D-Кальцію пантотенат	2.24
	Фолієва кислота	2.66

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-г лутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1 ,2 г/л NaHCO₃ | 820400a

міо-інозитол		12.60
Нікотинамід		2.02
Піридоксин HCl		0.031
Піридоксаль HCl		2.00
Рибофлавін		0.219
Тіамін HCl		2.17
Вітамін B12		0.68
Неорганічні солі	CaCl ₂ 2 H ₂ O	154.50
	CuSO ₄ 5 H ₂ O	0.0013
	Fe(NO ₃) ₃ 9 H ₂ O	0.05
	FeSO ₄ 7 H ₂ O	0.417
	KCl	311.80
	MgCl ₂ 6 H ₂ O	61.20
	MgSO ₄	48.84
	NaCl	6996.00
	NaHCO ₃	1200.00
	Na ₂ HPO ₄	71.02
	NaH ₂ PO ₄	54.30
	ZnSO ₄ 7 H ₂ O	0.432
Інші компоненти	D-глюкоза	3151.00
	Гіпоксантин	2.40

Product sheet

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-г лутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO₃ | 820400a

HEPES	3574.50
Лінолева кислота	0.042
Ліпоєва кислота	0.105
Фенол червоний натрієва сіль	8.63
Путресцин 2 HCl	0.081
Піруват натрію	55.00
Тимідин	0.365