

IMDM, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 25 мМ HEPES, w: 1,0 мМ Піруват натрію, w: 3,024 г/л NaHCO₃ | 820800a

Модифіковане середовище Дульбекко (IMDM) від Iscove - це складне і збагачене живильне середовище для культури клітин. IMDM є модифікацією DMEM, що містить селен і має додаткові амінокислоти, вітаміни та неорганічні солі порівняно з DMEM. У ньому не вистачає заліза, тому його потрібно доповнювати фетальною сироваткою великої рогатої худоби (FBS). IMDM використовує буферну систему бікарбонату натрію і потребує 5-10% CO₂ для підтримання фізіологічного рівня pH.

IMDM добре підходить для культур клітин високої щільності, що швидко проліферують, включаючи Jurkat, COS-7 і клітини макрофагів. Різні модифікації IMDM, доступні для різних застосувань клітинних культур, можна знайти за допомогою інструменту вибору середовища. Рідкі середовища забезпечують необхідні поживні речовини для всіх видів клітинних культур. Кожне з наших високоякісних середовищ для культивування клітин виготовляється відповідно до початково опублікованої формули або модифікацій, необхідних для забезпечення стабільних характеристик і стабільності середовища.

IMDM проти DMEM

IMDM містить нітрат калію замість нітрату заліза, а також HEPES і піруват натрію. Додаткові компоненти в IMDM роблять його більш придатним для спеціалізованих типів клітин і конкретних застосувань, ніж DMEM.

IMDM проти RPMI

IMDM і RPMI мають різні склади, які можуть бути важливими для стимуляції ПМА/іономіцином. Однією з суттєвих відмінностей є концентрація Ca²⁺. У той час як RPMI містить 0,42 мМ Ca²⁺, IMDM містить 1,49 мМ.

Контроль якості

- pH = 7,2 +/- 0,02 при 20-25°C.
- Кожна партія була перевірена на стерильність і відсутність мікоплазми та бактерій.

Зберігання

- Зберігати в холодильнику при температурі від +2°C до +8°C у темряві. Заморожування та нагрівання до +37°C мінімізує якість продукту.
- Не нагрівайте середовище до температури понад 37°C і не використовуйте неконтрольовані джерела тепла (наприклад, мікрохвильові печі).
- Якщо потрібно використати лише частину засобу, витягніть цю кількість з пляшки і підігрійте її при кімнатній температурі.
- Термін придатності будь-якого середовища, окрім основного, становить 8 тижнів з дати виготовлення.

Склад

	Компоненти	мг/л
Неорганічні солі	Хлорид кальцію x 2 H ₂ O	219,00
	Калій хлористий	330,00
	Нітрат калію	0,076
	Магній сульфат безводний	97,73
	Натрій хлористий	4,505.00

**IMDM, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 25 мМ
HEPES, w: 1,0 мМ Піруват натрію, w: 3,024 г/л NaHCO₃ |
820800a**

	Натрій дигідрофосфат безводний	109,00
	Натрій селеніт	0,02
Інші компоненти	D(+)-глюкоза безводна	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Піруват натрію	110,00
	Феноловий червоний	15,00
Амінокислоти	L-аланін	25,00
	L-аргінін x HCl	84,00
	L-аспарагін x H ₂ O	25,00
	L-аспарагінова кислота	30,00
	L-цистин x 2HCl	91,24
	L-глутамин	584,00
	L-глутамінова кислота	75,00
	Гліцин	30,00
	L-гістидин x HCl x H ₂ O	42,00
	L-ізолейцин	104,80
	L-лейцин	104,80
	L-лізин x HCl	146,20
	L-метіонін	30,00
	L-фенілаланін	66,00
	L-пролін	40,00

**IMDM, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 25 мМ
HEPES, w: 1,0 мМ Піруват натрію, w: 3,024 г/л NaHCO₃ |
820800a**

	L-серин	42,00
	L-треонін	95,20
	L-триптофан	16,00
	L-тирозин x 2Na	104,20
	L-валін	93,60
Вітаміни	D(+)-біотин	0.013
	D-Кальцію пантотенат	4,00
	Холіну хлорид	4,00
	Фолієва кислота	4,00
	міо-інозитол	7,20