

**IMDM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

Модифицираната среда на Искове (IMDM) е сложна и обогатена среда за растеж на клетъчни култури. IMDM е модификация на DMEM, съдържаща селен, и има допълнителни аминокиселини, витамини и неорганични соли в сравнение с DMEM. В нея липсва желязо и се изисква допълване с фетален говежди серум (FBS). IMDM използва буферна система от натриев бикарбонат и изисква среда от 5-10 % CO₂ за поддържане на физиологично pH.

IMDM е подходящ за бързо пролифериращи клетъчни култури с висока плътност, включително Jurkat, COS-7 и макрофаги. Различните модификации на IMDM, налични за редица приложения за клетъчни култури, могат да бъдат намерени с помощта на инструмента за избор на среди. Течните среди осигуряват основни хранителни вещества за всички приложения за клетъчни култури. Всяка от нашите висококачествени среди за клетъчни култури се произвежда в съответствие с първоначално публикуваната формула или модификации, необходими за постоянното функциониране и стабилност на средата за култура.

IMDM срещу DMEM

IMDM съдържа калиев нитрат вместо железен нитрат и HEPES и натриев пируват. Допълнителните компоненти в IMDM я правят по-подходяща за специализирани клетъчни типове и специфични приложения, отколкото DMEM.

IMDM срещу RPMI

IMDM и RPMI имат различни формули, които могат да бъдат от значение за стимулирането с PMA/йономицин. Една от съществените разлики е концентрацията на Ca²⁺. Докато RPMI съдържа 0,42 mM Ca²⁺, IMDM съдържа 1,49 mM.

Контрол на качеството

- pH = 7,2 +/- 0,02 при 20-25°C.
- Всяка партида е тествана за стерилност и липса на микоплазма и бактерии.

Поддръжка

- Съхранявайте в хладилник на тъмно при температура от +2°C до +8°C. Замразяването и затоплянето до +37°C намаляват до минимум качеството на продукта.
- Не нагрявайте средата до повече от 37°C и не използвайте неконтролируеми източници на топлина (напр. микровълнови уреди).
- Ако трябва да се използва само част от средата, извадете това количество от бутилката и го загрейте на стайна температура.
- Срокът на годност на всяка среда, с изключение на основната среда, е 8 седмици от датата на производство.

Състав

	Компоненти	mg/L
Неорганични соли	Калциев хлорид x 2 H ₂ O	219,00
	Калиев хлорид	330,00
	Калиев нитрат	0,076
	Магнезиев сулфат, безводен	97,73
	Натриев хлорид	4,505.00

**IMDM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

	Натриев дихидрогенфосфат, безводен	109,00
	Натриев селенит	0,02
Други компоненти	D(+)-глюкоза, безводна	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Натриев пируват	110,00
	Фенол червено	15,00
Аминокиселини	L-аланин	25,00
	L-аргинин x HCl	84,00
	L-аспарагин x H ₂ O	25,00
	L-аспарагинова киселина	30,00
	L-цистин x 2HCl	91,24
	L-глутамин	584,00
	L-глутаминова киселина	75,00
	Глицин	30,00
	L-хистидин x HCl x H ₂ O	42,00
	L-изолевцин	104,80
	L-Leucine	104,80
	L-лизин x HCl	146,20
	L-метионин	30,00
	L-фенилаланин	66,00
	L-пролин	40,00

**IMDM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 25 mM
HEPES, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 3,024 g/L NaHCO₃ |
820800a**

	L-серин	42,00
	L-треонин	95,20
	L-триптофан	16,00
	L-тирозин x 2Na	104,20
	L-Valine	93,60
Витамины	D(+)-Биотин	0.013
	D-кальциев пантотенат	4,00
	Холин хлорид	4,00
	Фолиева киселина	4,00
	мио-инозитол	7,20