

【产品名称】

中文：IMDM 培养基（含长效型谷氨酰胺，不含酚红）

英文：Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM), with L-Alanyl-L-Glutamine, without Phenol Red

货号：C3041-0500

规格：500 mL

【产品介绍】

该培养基由 DMEM 基础上添加其他物质而来，其中的血清成分可以被部分或全部替换为已知确定的化学成分。该培养基含有额外的氨基酸，亚硒酸钠，丙酮酸钠，维生素和无机盐，并将硝酸铁替换为了硝酸钾。IMDM 首次在成分中添加了 HEPES 缓冲液，可支持红细胞和巨噬细胞前体细胞的良好生长。该培养基也可支持低血清或无血清状态下 T 淋巴细胞，B 淋巴细胞和一系列杂交细胞的良好生长。建议用户查阅相关文献，以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。

该培养基添加了长效型谷氨酰胺(L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)替代 L-谷氨酰胺，长效型谷氨酰胺相较于谷氨酰胺稳定性更高，使用过程中氨的释放更少，可改善细胞活力与生长。

【成分表】

配方	mg/L		
无机盐		L-丙氨酸	25.000
二水氯化钙	219.000	L-精氨酸盐酸盐	84.000
无水硫酸二氢钠	109.000	L-天冬酰胺	25.000
无水硫酸镁	97.730	L-天冬氨酸	30.000
氯化钾	330.000	L-胱氨酸二盐酸盐	91.240
硝酸钾	0.076	L-谷氨酸	75.000
氯化钠	4505.000	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	867.824
亚硒酸钠	0.0173	L-组氨酸盐酸盐	42.000
氨基酸		L-异亮氨酸	104.800
甘氨酸	30.000	L-亮氨酸	104.800
		L-赖氨酸盐酸盐	146.200
		L-甲硫氨酸	30.000
		L-苯丙氨酸	66.000
		L-脯氨酸	40.000
		L-丝氨酸	42.000
		L-苏氨酸	95.200
		L-色氨酸	16.000
		L-酪氨酸二钠盐	104.200
		L-缬氨酸	93.600
		维生素	
		氯化胆碱	4.000
		D-生物素	0.013
		D-钙-泛酸盐	4.000
		叶酸	4.000
		烟酰胺	4.000
		盐酸吡哆醛	4.000
		核黄素	0.400
		盐酸硫胺素	4.000



维他命 B12	0.013
i-肌醇	7.200
其他	
葡萄糖	4500.000
丙酮酸钠	110.000
碳酸氢钠	3024.000
HEPES	5958.000

【使用方法】

1. 从 2-8°C 的储存条件中取出，读取标签，检查溶液包装与外观。
2. 消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

【质量控制】

该产品经过了 pH、渗透压、无菌、内毒素、细胞生长相关指标的检测。

【储存条件及保质期】

本产品应在 2~8°C 储存，请**避光保存**，并在产品标签上注明的有效期内使用。

液体介质的恶化可通过以下任何一种情况来识别特征，其中包括：

1. 颜色变化
2. 颗粒/结块
3. 不溶性
4. 性能参数下降

有效期：12 个月。

【说明书批准生效日期】

批准日期：2026 年 03 月 02 日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

