

Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM)

【产品信息】

产品名称： IMDM

产品货号： C1390

产品规格： 500ml

【产品介绍】

IMDM 是 Dulbecco's Modified Eagle Medium 的改良版本，包含硒和其他氨基酸及维生素。此外，这款独特的培养基不含铁，使用硝酸钾取代硝酸铁。IMDM 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，IMDM 需要补充营养成分，通常需要添加 10% 胎牛血清（FBS）。

本产品经 0.1 μm 滤膜过滤除菌，含L-谷氨酰胺、25mM HEPES, 含酚红

【成分表】

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Alanine	89.0	25.0	0.28089887
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Asparagine (freebase)	132.0	25.0	0.18939394
L-Aspartic acid	133.0	30.0	0.22556391
L-Cystine 2HCl	313.0	91.4	0.29201278
L-Glutamic Acid	147.0	75.0	0.5102041
L-Glutamine	146.0	584.0	4.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	42.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Leucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183.0	146.0	0.7978142
L-Methionine	149.0	30.0	0.20134228
L-Phenylalanine	165.0	66.0	0.4

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
L-Proline	115.0	40.0	0.3478261
L-Serine	105.0	42.0	0.4
L-Threonine	119.0	95.0	0.79831934
L-Tryptophan	204.0	16.0	0.078431375
L-Tyrosine disodium salt	225.0	104.0	0.46222222
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
Vitamins			
Biotin	244.0	0.013	5.327869E-5
Choline chloride	140.0	4.0	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477.0	4.0	0.008385744
Folic Acid	441.0	4.0	0.009070295
Niacinamide	122.0	4.0	0.032786883
Pyridoxal hydrochloride	204.0	4.0	0.019607844
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
Vitamin B12	1355.0	0.013	9.594096E-6
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	165.0	1.4864864
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	97.67	0.8139166
Potassium Chloride (KCl)	75.0	330.0	4.4
Potassium Nitrate (KNO ₃)	101.0	0.076	7.524752E-4
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3024.0	36.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	4505.0	77.67242

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	138.0	125.0	0.9057971
Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃ -5H ₂ O)	173.0	0.017	9.8265904E-5
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	4500.0	25.0
HEPES	238.0	5958.0	25.033613
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0

【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。

【储存条件及保质期】

本产品应在2~8° C储存，请避光保存。

有效期：12个月

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

【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用