

IMDM培养基(含L-谷氨酰胺)

Iscove's Modified Dulbecco's Medium

本产品冰袋运输；2~8℃避光保存，保质期 12个月。

货号规格

货号	规格
CB016	500 mL

产品简介

IMDM (Iscove's Modified Dulbecco's Medium) 是 Guilber 和 Iscove 于 1976 年在 DMEM 基础上改良而成的高营养培养基。通过加倍氨基酸、维生素浓度并补充硒、丙酮酸钠及 HEPES 缓冲体系，IMDM 能够支持 Jurkat、COS-7、杂交瘤等对营养要求苛刻的细胞高密度生长，并可用于外周血淋巴细胞等难养细胞的长期培养。

本产品含 25 mM HEPES,4500 mg/L D- 葡萄糖, 584 mg/L L- 谷氨酰胺, 3024 mg/L 碳酸氢钠, 15 mg/L 酚红, 不含 α - 硫代甘油、 β - 巯基乙醇。虽然其中有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用, 还可以作为一些独特的无血清培养基的基础液。

注意事项

1. 收货后尽快放入保存温度，避免长时间常温保存；
2. 谨慎操作，避免污染，开封后重新保存时需要在瓶口封上封口膜避免污染；
3. 部分内容物如谷氨酰胺等易降解，因此不要保存时间过长，尽早使用；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅供科研使用，不可用于医药、临床等领域。

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
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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3024.0	36.0
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	4505.0	77.67242
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