

IMDM (ATCC)

(Iscoe's Modified Dulbecco's Medium, ATCC* Formulation)

*ATCC: American Type Culture Collection

Cat.No.BY0841

Size: 500 ML

With 4 mM L-Glutamine

Without α -Thioglycerol

With 25 mM HEPES

Without 2-Mercaptoethanol

With 1500 mg/L Sodium Bicarbonate

제품설명: IMDM은 DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium)에 amino acid류, vitamin류, pyruvate, HEPES를 강화하고 selenium을 추가했으며, ferric nitrate 대신 potassium nitrate을 첨가함으로써 erythrocytes와 macrophages의 전구세포를 배양할 수 있게 개발된 배지이다. IMDM은 다양한 B lymphocytes (and hybrid cells) 뿐 아니라 Jurkat, COS-7, macrophage cells의 연구에 사용된다. 본 제품(Cat. No. IMD-002)은 ATCC (American Type Culture Collection)의 Formulation과 동일한 조성의 제품이다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Alanine	25.0	Biotin	0.01	CaCl ₂	165.0
L-Arginine-HCl	84.0	D-Ca Pantothenate	4.0	KCl	330.0
L-Asparagine	25.0	Choline Chloride	4.0	KNO ₃	0.08
L-Aspartic Acid	30.0	Folic Acid	4.0	MgSO ₄	97.67
L-Cystine-2HCl	91.4	i-Inositol	7.2	NaCl	4505.0
L-Glutamic Acid	75.0	Niacinamide	4.0	NaHCO ₃	1500.0
L-Glutamine	584.0	Pyridoxal-HCl	4.0	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	125.0
Glycine	30.0	Riboflavin	0.4	Na ₂ SeO ₃	0.02
L-Histidine-HCl·H ₂ O	42.0	Thiamine-HCl	4.0		
L-Isoleucine	105.0	Vitamin B ₁₂	0.01		
L-Leucine	105.0			Others	mg/L
L-Lysine-HCl	146.0			D-Glucose	4500.0
L-Methionine	30.0			HEPES	5958.0
L-Phenylalanine	66.0			Phenol Red	15.0
L-Proline	40.0			Sodium Pyruvate	110.0
L-Serine	42.0				
L-Threonine	95.0				
L-Tryptophan	16.0				
L-Tyrosine-2Na	104.0				
L-Valine	94.0				

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.2±0.2	272±37 mOsm/kg H ₂ O	< 0.5 EU/ml	Sterile

보관 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다. 유효기간은 제품 라벨에 표기되어 있으며 유효기간이 경과한 제품은 사용하지 않는다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 탁해짐, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 냉장고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉장고의 내부 벽면에 붙여서 보관하게 되면 얼음결정으로 인한 변성이 발생할 수 있으며, 추가로 첨가하는 물질에 의해서도 변성이 발생할 수 있다.

사용 및 주의사항: 본 제품은 무균 용액이므로 뚜껑을 열 때에는 반드시 무균이 유지되는 공간(clean bench 등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.