

Stable DMEM (High) (Pyruvate)
(Stable Dulbecco's Modified Eagle's Medium, High Glucose)

Cat.No.BY00121

Size: 500 ML

With 4.5 g/L D-Glucose
With Stable L-Glutamine
With Sodium Pyruvate
With Sodium Bicarbonate

제품설명: BME의 개선된 형태인 DMEM은 현재 가장 널리 사용되고 있는 media로서 BME에 비해 amino acid류와 vitamin류가 4배 많이 포함되어 있다. 초기에는 embryonic mouse cell을 배양하기 위한 media로 1.0 g/L의 D-Glucose를 포함하고 있었지만, 이후에는 4.5 g/L의 D-Glucose를 포함하여 HeLa, 293, Cos-7, PC-1를 비롯한 다양한 cell line과 primary fibroblasts, neurons, glial cells, HUVECs, smooth muscle cells등 더욱 다양한 세포를 배양하는데 사용된다. 특히 본 제품에는 L- glutamine 대신 L-alanyl-L-glutamine이 동량으로 포함되어 있어, 배양 조건(37°C)에서도 안정적이며 지속적으로 N-source를 공급할 수 있으며 L-glutamine의 변성(degradation)으로 인한 세포의 damage를 최소화할 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Arginine-HCl	84.0	D-Ca Pantothenate	4.0	CaCl ₂	200.0
L-Cystine-2HCl	63.0	Choline Chloride	4.0	Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0.1
L-Glutamine	-	Folic Acid	4.0	KCl	400.0
Glycine	30.0	i-Inositol	7.2	MgSO ₄	97.67
L-Histidine-HCl·H ₂ O	42.0	Niacinamide	4.0	NaCl	6400.0
L-Isoleucine	105.0	Pyridoxine-HCl	4.0	NaHCO ₃	3700.0
L-Leucine	105.0	Riboflavin	0.4	NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	125.0
L-Lysine-HCl	146.0	Thiamine-HCl	4.0		
L-Methionine	30.0			Others	mg/L
L-Phenylalanine	66.0			L-Alanyl-L-Glutamine	868.88
L-Serine	42.0			D-Glucose	4500.0
L-Threonine	95.0			HEPES	-
L-Tryptophan	16.0			Phenol Red	15.0
L-Tyrosine-2Na·2H ₂ O	104.0			Sodium Pyruvate	110.0
L-Valine	94.0				

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	339±17 mOsm/kg H ₂ O	< 1 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. 냉각고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉각고의 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 bench등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.