

**DMEM, High-Glucose (Dulbecco's Modified Eagle's Medium)**

Cat. No. BY0021

With 4.5 g/L D-Glucose  
 With 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.

**성분표:**

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Arginine-HCl	84	D-Ca Pantothenate	4	CaCl <sub>2</sub>	200
L-Cystine-2HCl	63	Choline Chloride	4	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	0.1
L-Glutamine	584	Folic Acid	4	KCl	400
Glycine	30	i-Inositol	7.2	MgSO <sub>4</sub>	97.67
L-Histidine-HCl·H <sub>2</sub> O	42	Niacinamide	4	NaCl	6400
L-Isoleucine	105	Pyridoxine-HCl	4	NaHCO <sub>3</sub>	3700
L-Leucine	105	Riboflavin	0.4	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	125
L-Lysine-HCl	146	Thiamine-HCl	4		
L-Methionine	30			<b>Others</b>	mg/L
L-Phenylalanine	66			D-Glucose	4500
L-Serine	42			Phenol Red	15
L-Threonine	95			HEPES	-
L-Tryptophan	16			Sodium Pyruvate	110
L-Tyrosine-2Na	104				
L-Valine	94				

**제품의 품질:**

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	335±17 mOsm/kg H <sub>2</sub> O	< 1 EU/ml	Sterile

**보관 및 주의사항:** 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다. 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 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.