

**DMEM/F12**  
**(Dulbecco's Modified Eagle's Medium/Ham's F12, 1:1 Mixture)**

**Cat. No. BY0111**  
**BY0112**

With L-Glutamine  
 With 1200 mg/L Sodium Bicarbonate  
 Without HEPES

**제품설명:** DMEM/F12 Medium은 DMEM과 Ham's F12가 1:1의 비율로 혼합된 배지로, DMEM에 포함된 고농도의 glucose와 amino acids, vitamins뿐 아니라 Ham's F12의 다양한 성분들까지 포함되어 있어 MDCK, glial cells, fibroblasts, human endothelial cells 등 다양한 세포의 배양에 사용되는 배지이다. Ham's F12 Nutrient Mixture 자체가 무혈청 배지로 개발된 것이므로 DMEM/F12는 혈청사용량을 줄이거나 무혈청의 조건으로 세포를 배양하기 위한 기본 배지로 많이 사용되고 있다.

**성분표:**

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Alanine	4.45	Biotin	0.0035	CaCl <sub>2</sub>	116.60
L-Arginine-HCl	147.50	D-Ca Pantothenate	2.24	CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.0013
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	7.50	Choline Chloride	8.98	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	0.05
L-Aspartic Acid	6.65	Folic Acid	2.65	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.417
L-Cysteine-HCl·H <sub>2</sub> O	17.56	i-Inositol	12.60	KCl	311.80
L-Cystine·2HCl	31.29	Niacinamide	2.02	MgCl <sub>2</sub>	28.64
L-Glutamic Acid	7.35	Pyridoxine-HCl	2.00	MgSO <sub>4</sub>	48.84
L-Glutamine	365.00	Riboflavin	0.219	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	71.02
Glycine	18.75	Thiamine-HCl	2.17	NaCl	6995.5
L-Histidine-HCl·H <sub>2</sub> O	31.48	Vitamin B12	0.68	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	62.50
L-Isoleucine	54.47			NaHCO <sub>3</sub>	1200.00
L-Leucine	59.05			ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.432
L-Lysine-HCl	91.25				
L-Methionine	17.24			<b>Others</b>	<b>mg/L</b>
L-Phenylalanine	35.48			D-Glucose	3151
L-Proline	17.25			HEPES	-
L-Serine	26.25			Hypoxanthine, Sodium	2.39
L-Threonine	53.45			Linoleic Acid	0.042
L-Tryptophan	9.02			Lipoic Acid	0.105
L-Tyrosine·2Na·2H <sub>2</sub> O	55.79			Phenol Red	8.1
L-Valine	52.85			Putrescine·2HCl	0.081
				Sodium Pyruvate	55
				Thymidine	0.365

**제품의 품질:**

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	291±15 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.