

DMEM/F12, 3:1 (Dulbecco's Modified Eagle's Medium/Ham's F12, 3:1 Mixture)

Size: 500 ML

CAT NO. BY0131

With 2X L-Glutamine With Sodium Bicarbonate

제품설명: DMEM/F12 Medium은 DMEM과 Ham's F12가 3:1의 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		
L-Alanine	2.225		
L-Arginine·HCl	115.75		
L-Asparagine·H₂O	3.75		
L-Aspartic Acid	3.25		
L-Cysteine·HCl·H ₂ O	8.75		
L-Cystine-2HCl	47.25		
L-Glutamic Acid	3.675		
L-Glutamine	949.00		
Glycine	24.375		
L-Histidine·HCl·H ₂ O	36.75		
L-Isoleucine	79.75		
L-Leucine	82.00		
L-Lysine·HCl	118.625		
L-Methionine	23.625		
L-Phenylalanine	50.75		
L-Proline	8.625		
L-Serine	34.125		
L-Threonine	74.25		
L-Tryptophan	12.50		
L-Tyrosine-2Na-2H ₂ O	79.95		
L-Valine	73.425		

Vitamins	mg/L
Biotin	0.00175
D-Ca Pantothenate	3.125
Choline Chloride	6.50
Folic Acid	3.325
i-Inositol	9.90
Niacinamide	3.01
Pyridoxine·HCl	3.015
Riboflavin	0.31
Thiamine-HCl	3.075
Vitamin B12	0.35

Inorganic Salts	mg/L
CaCl ₂	158.30
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.000625
Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	0.075
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.2075
KCI	355.90
MgCl ₂	14.305
MgSO ₄	73.2525
Na₂HPO₄	35.50
NaCl	6699.75
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	93.75
NaHCO ₃	3069.00
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.215

Others	mg/L		
D-Glucose	3825.50		
HEPES	-		
Hypoxanthine, Sodium	1.1925		
Linoleic Acid	0.02		
Lipoic Acid	0.0525		
Phenol Red	11.55		
Putrescine-2HCl	0.04025		
Sodium Pyruvate	110.00		
Thymidine	0.175		

제품의 품질:

항목	Appearance	рН	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	322±16 mOsm/kg H₂O	< 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. 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 bench등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8℃)한다.