

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

Cat. No. BY0131
BY0132

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-H ₂ O	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
KCl	355.90
MgCl ₂	14.305
MgSO ₄	73.2525
Na ₂ HPO ₄	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	3825.5
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	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	322±16 mOsm/kg H ₂ 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. 냉각고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉각고의 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 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.