

Ham's F12K
(Ham's Nutrients Mixture F12, Kaighn's Modification)

Cat. No. **BY0721**
BY0722

With L-Glutamine
 With 2500 mg/L Sodium Bicarbonate
 Without HEPES

제품설명: Ham's F12K Medium은 CHO cell의 배양을 위해 개발된 조성으로 혈청을 줄이거나 무혈청으로 사용하기 위해 영양소, 성장인자, 호르몬 등을 첨가한 일반적인 Ham's F12 Medium에 아미노산과 sodium pyruvate 등이 2배정도 강화된 조성이다. 이후 혈청을 첨가하거나, DMEM과 혼합한 후 혈청을 첨가하여 다양한 세포주를 배양하는데 사용되고 있다. 저혈청배지 또는 무혈청배지의 개발을 위한 기본배지로 많이 사용되고 있다. 본 제품에는 HEPES가 포함되어 있지 않으므로 필요시 무균적으로 HEPES를 첨가하여 좀 더 효과적인 pH 완충능력을 보완할 수 있다.

성분표:

Amino Acids	mg/L	Vitamins	mg/L	Inorganic Salts	mg/L
L-Alanine	18.00	Biotin	0.07	CaCl ₂	102.00
L-Arginine-HCl	422.00	D-Ca Pantothenate	0.50	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.0025
L-Asparagine·H ₂ O	30.00	Choline Chloride	14.00	FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.83
L-Aspartic Acid	26.00	Folic Acid	1.30	KCl	285.00
L-Cysteine-HCl·H ₂ O	70.00	i-Inositol	18.00	KH ₂ PO ₄	59.00
L-Glutamic Acid	29.40	Niacinamide	0.04	MgCl ₂	49.70
L-Glutamine	292.00	Pyridoxine-HCl	0.06	Na ₂ HPO ₄	115.50
Glycine	15.00	Riboflavin	0.04	NaCl	7530.00
L-Histidine-HCl·H ₂ O	45.80	Thiamine-HCl	0.30	NaHCO ₃	2500.00
L-Isoleucine	8.00	Vitamin B12	1.40	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.144
L-Leucine	26.00				
L-Lysine-HCl	73.00			Others	mg/L
L-Methionine	9.00			D-Glucose	1260.00
L-Phenylalanine	10.00			HEPES	-
L-Proline	69.00			Hypoxanthine, Sodium	4.00
L-Serine	21.00			Lipoic Acid	0.21
L-Threonine	24.00			Phenol Red	3.00
L-Tryptophan	4.00			Putrescine·2HCl	0.32
L-Tyrosine·2Na·2H ₂ O	13.50			Sodium Pyruvate	220.00
L-Valine	23.40			Thymidine	0.70

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	연한붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	340±17 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. 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 무균 조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.