

**McCoy's 5A Medium
(McCoy's 5A Modified Medium)**

Cat. No. BY1121
BY1122

With L-Glutamine
With 25 mM HEPES
With Sodium Bicarbonate

제품설명: McCoy's 5A Medium은 Basal Medium 5A를 수정하여 다양한 cell lines와 primary cells, 검체조직을 배양하는데 널리 사용되는 배양액이다. 이 배지의 특징은 glutathione과 peptone, 고농도의 glucose를 포함하고 있다. 본 제품(Cat. No. MCO 002)에는 25 mM HEPES가 포함되어 있어 좀 더 효과적인 pH 완충능력을 나타낸다.

성분표:

Amino Acids	mg/L
L-Alanine	13.90
L-Arginine-HCl	42.10
L-Asparagine	45.00
L-Aspartic Acid	20.00
L-Cysteine-HCl·H ₂ O	31.50
L-Glutamic Acid	22.10
L-Glutamine	219.20
Glycine	7.50
L-Histidine-HCl·H ₂ O	21.00
L-Hydroxyproline	19.70
L-Isoleucine	39.40
L-Leucine	39.40
L-Lysine-HCl	36.50
L-Methionine	15.00
L-Phenylalanine	16.50
L-Proline	17.30
L-Serine	26.30
L-Threonine	17.90
L-Tryptophan	3.10
L-Tyrosine·2Na·2H ₂ O	26.20
L-Valine	17.60

Vitamins	mg/L
Ascorbic Acid	0.50
Biotin	0.20
D-Ca Pantothenate	0.20
Choline Chloride	5.00
Folic Acid	10.00
i-Inositol	36.00
Niacin (Nicotinic Acid)	0.50
Niacinamide	0.50
Para-Aminobenzoic Acid	1.00
Pyridoxal-HCl	0.50
Pyridoxine-HCl	0.50
Riboflavin	0.20
Thiamine-HCl	0.20
Vitamin B12	2.00

Inorganic Salts	mg/L
CaCl ₂	100.00
KCl	400.00
MgSO ₄	98.00
NaCl	5100.00
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	580.00
NaHCO ₃	2200.00

Others	mg/L
Bacto-Peptone	600.00
D-Glucose	3000.00
Glutathione (reduced)	0.50
HEPES	5958.00
Phenol Red	10.00

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	327±15 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 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.