

**RPMI1640 Medium (Dutch)
(Dutch Modification)**

CAT NO. BY0251

With 2 mM L-Glutamine

Size: 500 ML

With 20 mM HEPES

With 2000 mg/L D-Glucose

With 1000 mg/L Sodium Bicarbonate

제품설명: RPMI (Roswell Park Memorial Institute) 1640 Medium은 원래 human leukemic cell을 배양하기 위해 개발되었으나 이 후에는 HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, astrocytes, 그리고 carcinomas 등의 배양에도 적합하다고 알려진 배지이다. RPMI1640 medium은 glutathione, biotin, vitamin B12, PABA등 Eagle's Media (MEM, DMEM 등)에 없는 성분들이 포함된 것이 특징이다. 특히 본 제품(Cat. No. RPM-005)은 Dutch Modification 조성으로 아래의 성분표를 확인하고 사용하여야 한다.

성분표:

Amino Acids	mg/L
L-Arginine	200.0
L-Asparagine	50.0
L-Aspartic Acid	20.0
L-Cystine-2HCl	65.0
L-Glutamic Acid	20.0
L-Glutamine	300.0
Glycine	10.0
L-Histidine	15.0
L-Hydroxyproline	20.0
L-Isoleucine	50.0
L-Leucine	50.0
L-Lysine-HCl	40.0
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	15.0
L-Proline	20.0
L-Serine	30.0
L-Threonine	20.0
L-Tryptophan	5.0
L-Tyrosine-2Na·2H ₂ O	29.0
L-Valine	20.0

Vitamins	mg/L
Biotin	0.2
D-Ca Pantothenate	0.25
Choline Chloride	3.0
Folic Acid	1.0
i-Inositol	35.0
Niacinamide	1.0
Para-Aminobenzoic Acid	1.0
Pyridoxine-HCl	1.0
Riboflavin	0.2
Thiamine-HCl	1.0
Vitamin B12	0.005

Inorganic Salts	mg/L
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	100.0
KCl	400.0
MgSO ₄	48.84
NaCl	6000.0
NaHCO ₃	1000.0
Na ₂ HPO ₄	800.0
Others	mg/L
D-Glucose	2000.0
Glutathione (reduced)	1.0
HEPES	4766.0
Phenol Red·Na	5.0

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Endotoxin	Sterility
기준	붉은색의 투명한 액체	pH7.3±0.3	300±15 mOsm/kg H ₂ O	< 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 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다.