

McCoy's 5A 培养基（改良版）

产品编号：MA0314 规格：500 ml

产品内容

产品组成	MA0314
McCoy's 5A 培养基（改良版）	500 ml
说明书	1 份

产品简介

McCoy's 5A培养基是一种通用培养基，可支持多种类型的原代细胞、已建立的细胞系以及活检组织中的外植体的繁殖。这种培养基可支持源自正常骨髓、皮肤、脾脏、肾脏、肺、大鼠胚胎和其他组织的原代哺乳动物细胞的生长。

McCoy's 5A培养基的原配方用于满足Novikoff 肝癌细胞的培养需求，能支持Walker256癌细胞和多种人及大鼠正常和转化细胞的无限增殖。McCoy's 5A培养基（改良版）是由Iwakata和Grace改进而来，这个配方的McCoy's 5A 培养基中有L-谷氨酰胺，肌醇和葡萄糖的含量更高。

本产品含有：谷氨酰胺(1.5mM)、酚红、细菌蛋白胨(600mg/L)、高糖(3000mg/L)。

不含有：丙酮酸钠、HEPES、双抗。

保存条件

2-8°C避光保存，一年有效。

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	7.5	0.1
L-Alanine	89.0	13.9	0.15617977
L-Arginine hydrochloride	211.0	42.1	0.19952606
L-Asparagine	132.0	45.0	0.3409091
L-Aspartic acid	133.0	19.97	0.15015037
L-Cysteine	121.0	31.5	0.2603306
L-Glutamic Acid	147.0	22.1	0.15034014
L-Glutamine	146.0	219.2	1.5013698
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	210.0	20.96	0.09980952
L-Hydroxyproline	131.0	19.7	0.15038168
L-Isoleucine	131.0	39.36	0.300458
L-Leucine	131.0	39.36	0.300458
L-Lysine hydrochloride	183.0	36.5	0.19945355
L-Methionine	149.0	14.9	0.099999994
L-Phenylalanine	165.0	16.5	0.1
L-Proline	115.0	17.3	0.15043478
L-Serine	105.0	26.3	0.25047618
L-Threonine	119.0	17.9	0.15042016
L-Tryptophan	204.0	3.1	0.0151960775
L-Tyrosine	181.0	18.1	0.1
L-Valine	117.0	17.6	0.15042736
Vitamins			
Ascorbic Acid	176.0	0.5	0.0028409092
Biotin	244.0	0.2	8.1967213E-4
Choline chloride	140.0	5.0	0.035714287
D-Calcium pantothenate	477.0	0.2	4.1928721E-4
Folic Acid	441.0	10.0	0.022675738
Niacinamide	122.0	0.5	0.0040983604
Nicotinic acid (Niacin)	123.0	0.5	0.0040650405
Para-Aminobenzoic Acid	137.0	1.0	0.00729927
Pyridoxal hydrochloride	204.0	0.5	0.0024509805
Pyridoxine hydrochloride	206.0	0.5	0.0024271845
Riboflavin	376.0	0.2	5.319149E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	0.2	5.934718E-4
Vitamin B12	1355.0	2.0	0.0014760147
i-Inositol	180.0	36.0	0.2
Inorganic Salts			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	100.0	0.9009009
Magnesium Sulfate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	246.0	200.0	0.8130081
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2200.0	26.190475
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6460.0	111.37931
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	138.0	580.0	4.2028985
Other Components			
Bacto-Peptone		600.0	Infinity
D-Glucose (Dextrose)	180.0	3000.0	16.666666
Glutathione (reduced)	307.0	0.5	0.0016286644
Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481