

McCoy's 5A 培养基

McCoy's 5A Medium

本产品冰袋运输；2~8℃避光保存，保质期 12个月。

货号规格

货号	规格
CB008	500 mL

产品简介

McCoy's 5A 培养基是 Thomas McCoy 等人在 1959 年设计的培养基，最初专门用于 Novikoff Hepatoma 细胞的培养。McCoy's 5A 培养基是改良的 Basal Medium 5A，与其它培养基不同的是，McCoy's 5A 含有还原型谷胱甘肽、细菌蛋白胨以及高浓度的葡萄糖。McCoy's 5A 广泛用于多种类型的原代细胞的培养，如骨髓、皮肤、牙龈、肾、脾、肺、大鼠胚胎、网膜等。此外 McCoy's 5A 培养基还用于组织活检培养、细胞建系，以及一些淋巴细胞和较难培养的细胞的培养。

本产品含 3000 mg/L D- 葡萄糖, 219.2 mg/L L- 谷氨酰胺, 2200 mg/L 碳酸氢钠, 虽然其中有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分, 但不含蛋白质、脂类或任何生长因子, 故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

注意事项

- 1. 收货后尽快放入保存温度，避免长时间常温保存；
- 2. 谨慎操作，避免污染，开封后重新保存时需要在瓶口封上封口膜避免污染；
- 3. 部分内容物如谷氨酰胺等易降解，因此不要保存时间过长，尽早使用；
- 4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 5. 本产品仅供科研使用，不可用于医药、临床等领域。

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

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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