

名称： McCoy's 5A 培养基含 L-谷氨酰胺说明书

英文：McCoy's 5A L-glutamine

货号：lvn1020

规格：500ml

温度保存：4℃保存一年，开口尽快用完。

运输：2-20℃可以常温运输，避免强光长时间照射。

成分含量	含 3000 mg/L D-葡萄糖，219.2 mg/L L-谷氨酰胺， 2200mg/L 碳酸氢钠。
类型	即用型，无菌
使用	液体培养基+10%FBS+1%P/S

一、产品描述

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，与其他培养基不同的是，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。

二、质量控制规范：

测试项目*	检验标准
外观	橙红色，澄清透明，无杂质
pH	7.2 to 7.4
渗透压	260-305 mOsm/kg
无菌检测	无细菌真菌生长
内毒素含量	≤ 0.5 EU/mL
支原体检测	不得有支原体污染
细胞形态	细胞形态正常

三、产品性能

- 1、细胞倍增时间短 我们全球精选的细胞培养基原料，这些原料均为细胞培养级的，即经过了特殊的去处内毒素工艺处理的试剂。我们是全国为数很少的可以生产细胞培养基干粉的企业，可为您提供定制化培养基生产服务。
- 2、细胞生长形态更佳 我们生产全部采用注射用水生产，保证产品更低的内毒素。所有产品内毒素均小于 0.25EU/ml 。

四、注意事项：

1. 在进行细胞培养过程中，应注意无菌操作，避免被微生物污染。
2. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。
3. 本公司可为您提供定制化产品服务。

五、1x 配方表:

omponents	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-H2O	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

omponents	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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
Niacinamid	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
Riboflavi	376.0	0.2	5.319149E-4
Thiamine hydrochlorid	337.0	0.2	5.934718E-4
Vitamin B1	1355.0	2.0	0.0014760147
i-Inositol	180.0	36.0	0.2
Inorganic Salt			
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	111.0	100.0	0.9009009
Magnesium Sulfate (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	246.0	200.0	0.8130081

omponents	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
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 Component			
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