

L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)

产品简介:

L-谷氨酸(L-Glutamic acid)分子量为 147.13, 分子式为 $C_5H_9NO_4$, CAS 号为 56-86-0, 是一种酸性氨基酸。分子内含两个羧基, 化学名称为 α -氨基戊二酸。谷氨酸是里索逊 1856 年发现的, 为无色晶体, 有鲜味, 微溶于冷水, 易溶于热水, 可溶于盐酸溶液, 等电点 3.22。谷氨酸大量存在于谷类蛋白质中, 动物脑中含量也较多, 在生物体内的蛋白质代谢过程中占重要地位, 参与动物、植物和微生物中的许多重要化学反应。谷氨酸是生产味精、香料的原料, 亦可用作哺乳动物细胞培养中培养基的添加剂, 用途极为广泛。

L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)主要由 L-谷氨酸(约 1.5%)、去离子水组成, 经过滤除菌处理。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CM0220	Storage
L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)		100ml	-20°C
使用说明书		1 份	

操作步骤(仅供参考):

- 1、本产品从低温冰箱拿出后, 可先置于室温自然解冻, 后置于 50~65°C 水浴中助溶, 至完全透明即可使用。
- 2、按实验具体要求操作。一般按培养基: L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)=50: 1 使用。

注意事项:

- 1、注意避免反复冻融, 并且注意无菌操作。首次溶解后建议分装小份, 低温保存。
- 2、L-谷氨酸是白色结晶性粉末、几乎无臭, 224°C ~225°C 分解, 饱和水溶液的 pH 值约为 3.2。难溶于水, 实际不溶于乙醇和乙醚、极易溶于甲酸。溶解度 (g/100g 水) 为 0.72 (20°C), 1.51 (40°C), 3.17 (60°C), 6.66 (80°C)。
- 3、自然解冻后, 置于 60°C 水浴, 30~60min 即可完全复溶。水浴温度不可超过 75°C, 否则瓶子可能变形。
- 4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。低温运输, -20°C 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
PT0015	考马斯亮蓝快速染色液(免脱色)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)