

# L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)

L-glutamic Acid Solution(0.1mol/L)

## 使用说明书

版本号: 241210

目录号: M477

包装量:

目录编号	包装规格
M477-01	100mL

**储存条件:** 冰袋运输, -20°C保存, 有效期 12 个月。

### 产品介绍:

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  $\alpha$ -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、去离子水组成, 经过滤除菌处理。

**使用方法(仅供参考):** 根据具体实验要求操作和使用。一般按培养基: L-谷氨酸溶液(0.1mol/L)=50: 1 混合配制使用。

### 注意事项:

1. 本试剂经过滤除菌, 应注意无菌操作, 避免污染。
2. 注意避免反复冻融, 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
3. 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)。
4. 为了您的健康和安, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

5. 本产品仅供科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

