

## 盐酸苯甲脒 ; Benzamidine HCl

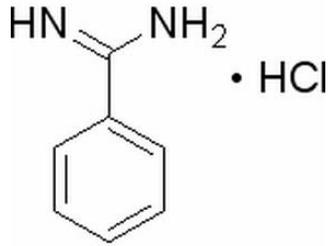
产品编号 : MB2802

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25G/ 100G

产品形式 : 冻干粉

### 基本信息

|               |                               |     |  |
|---------------|-------------------------------|-----|--|
| 分子式           | C7H8N2·HCl                    | 结构式 |  |
| 分子量           | 156.61                        |     |  |
| CAS No.       | 1670-14-0                     |     |  |
| 储存条件          | 常温，避光防潮密闭干燥                   |     |  |
| 溶解性<br>(25°C) | 乙醇(10m g/ml)<br>水≥5mg/ml      |     |  |
| 注意事项          | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 |     |  |
| 其他说明          | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。     |     |  |

**简介：**盐酸苯甲脒别名苜脒盐酸盐，蛋白抑制剂。

**别名：**苜脒盐酸盐 ;盐酸苜脒, 苜甲脒盐酸盐;Benzamidine hydrochloride hydrate Benzamidine HCL

### 物理性状及指标：

外观：.....冻干粉

熔点：.....77~87°C

纯度：.....>98%

Em：.....>9,500 (230 nm，甲醇中)

溶解性：.....乙醇(10m g/ml)；水≥5mg/ml

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**用途及描述：**科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。严禁用于人体。苯甲脒及其衍生物可作为丝氨酸蛋白酶抑制剂，即类胰蛋白酶、凝血酶和 KLK11 (类 trypsin 酶)。苯甲脒对这些酶的强亲和性已被用于结晶和研究凝血酶复合体的光谱。苯甲脒可抑制凝血因子 VII 的自身活化，可用作研究凝血因子 VII 与其他相关生长因子相互作用的工具。这种化合物的衍生物显示出抗结肠癌细胞生长的活性。

### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

### 参考文献：

1. Comparison of thermodynamic integration and Bennett acceptance ratio for calculating relative protein-ligand binding free energies.
2. 1,2-ethane bis-1-amino-4-benzamidine is active against several brain insult and seizure

challenges through anti-NMDA mechanisms targeting the 3H-TCP binding site and antioxidant action.

**3.** Complete reconstruction of an enzyme-inhibitor binding process by molecular dynamics simulations.