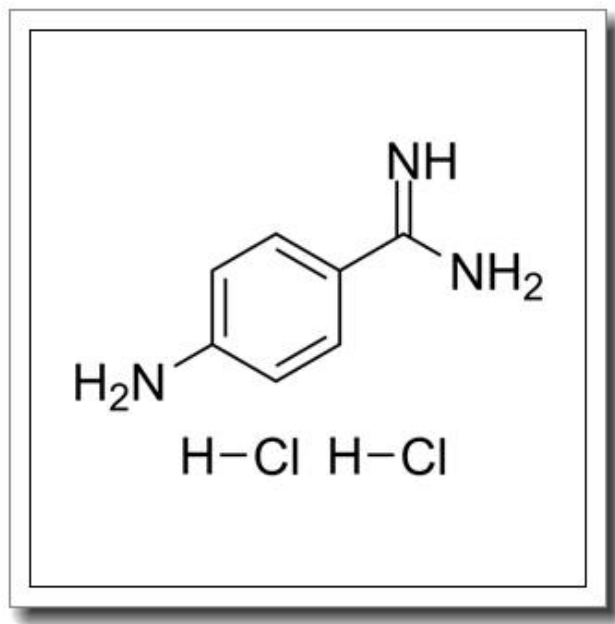


# 4-氨基苯甲脒二盐酸盐

*4-aminobenzenecarboximidamide, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-aminobenzenecarboximidamide, dihydrochloride
中文名称	4-氨基苯甲脒二盐酸盐
CAS 号	2498-50-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	208.088
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氨基苯甲脒二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯甲脒二盐酸盐 (4-aminobenzenecarboximidamide dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 2498-50-2, 分子式为  $C_7H_{11}Cl_2N_3$ , 分子量为 208.088。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含苯环、氨基和脒基, 二盐酸盐形式使其具有良好的水溶性和稳定性, 适合在生物化学实验中使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苯甲脒二盐酸盐是一种重要的生物化学试剂, 其脒基结构使其能够与多种蛋白酶 (如丝氨酸蛋白酶) 的活性位点结合, 从而抑制蛋白酶的活性。这一特性使其在酶学研究和蛋白质相互作用研究中具有重要价值。此外, 它还常用作合成其他生物活性分子的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为蛋白酶抑制剂, 用于研究蛋白酶的功能和调控机制;
- 用于制备荧光标记探针或药物分子, 尤其在抗凝血和抗炎药物研发中具有潜在应用;
- 作为生化试剂, 用于细胞培养和蛋白质纯化实验, 防止样品降解。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。