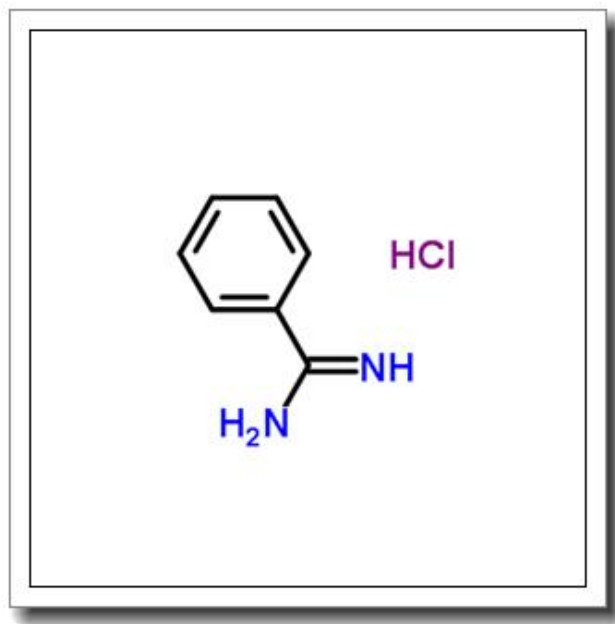


# 苄脒盐酸盐

*Benzamidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamidine hydrochloride
中文名称	苄脒盐酸盐
CAS 号	1670-14-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub>
分子量	156. 613
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 苜脒盐酸盐 (Benzamidine hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苜脒盐酸盐是一种白色至类白色结晶性粉末，化学式为  $C_7H_9ClN_2$ ，分子量为 156.613，CAS 号为 1670-14-0。其纯度通常不低于 96%，具有良好的水溶性，在生物化学和分子生物学研究中具有重要价值。该化合物是苜脒的盐酸盐形式，属于精氨酸类似物，能够特异性抑制丝氨酸蛋白酶。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苜脒盐酸盐是一种强效的丝氨酸蛋白酶抑制剂，能够可逆地结合胰蛋白酶、凝血酶等酶的活性位点，阻断其催化功能。这一特性使其成为研究蛋白酶作用机制、蛋白质相互作用及信号通路的重要工具。此外，它在凝血级联反应和炎症反应的研究中也具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苜脒盐酸盐广泛应用于生物医学研究和工业生产。在实验室中，它常用于细胞裂解缓冲液的配制，以保护蛋白质免受蛋白酶降解。在药物研发中，它可作为先导化合物用于设计抗凝血和抗炎药物。此外，它还用于诊断试剂的制备，如凝血时间测定和酶活性分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°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。配制溶液时应使用无菌去离子水，并根据实验需求调整浓度，通常工作浓度为 1-10 mM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。其安全数据表明，苜脒盐酸盐对眼睛、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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品为科研级试剂，仅供实验室使用，不适用于临床或食品用途。