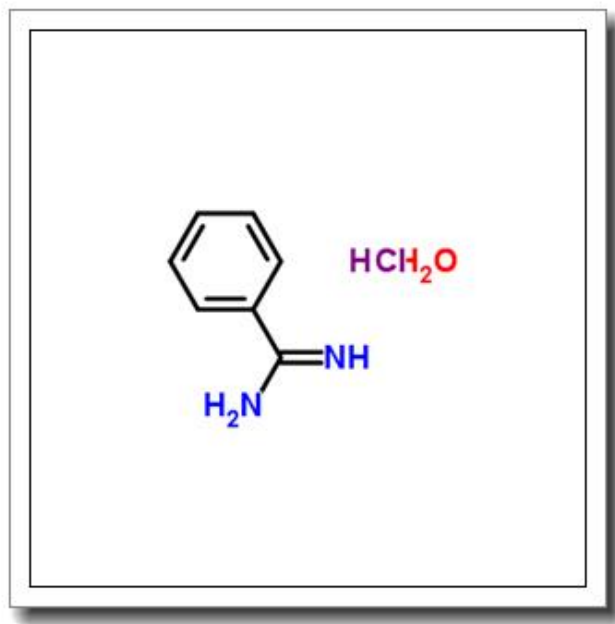


# 一水盐酸苯甲脒

*benzenecarboximidamide, hydrate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzenecarboximidamide, hydrate, hydrochloride
中文名称	一水盐酸苯甲脒
CAS 号	206752-36-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	174.628
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

一水盐酸苯甲脒 (Benzenecarboximidamide, hydrate, hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_7H_{11}ClN_2O$ , 分子量为 174.628, CAS 号为 206752-36-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含苯甲脒基团和盐酸盐形式, 具有良好的稳定性和反应活性, 常用于生物化学和有机合成领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

一水盐酸苯甲脒在生物化学中作为脒类化合物的代表, 具有独特的化学性质。其分子中的胍基 ( $-C(=NH)NH_2$ ) 能够与多种生物分子 (如蛋白质、核酸) 发生相互作用, 因此在酶抑制、分子识别和药物设计中具有重要价值。此外, 它还可作为合成中间体, 用于制备杂环化合物和药物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和工业合成领域。在医药领域, 它可用于合成抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物。在生物化学研究中, 常作为酶抑制剂或蛋白质修饰试剂。此外, 它还用于有机合成中构建含氮杂环结构, 如咪唑、三嗪等。

### 4. 储存条件与使用建议

一水盐酸苯甲脒应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测), 并符合相关化学品标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。