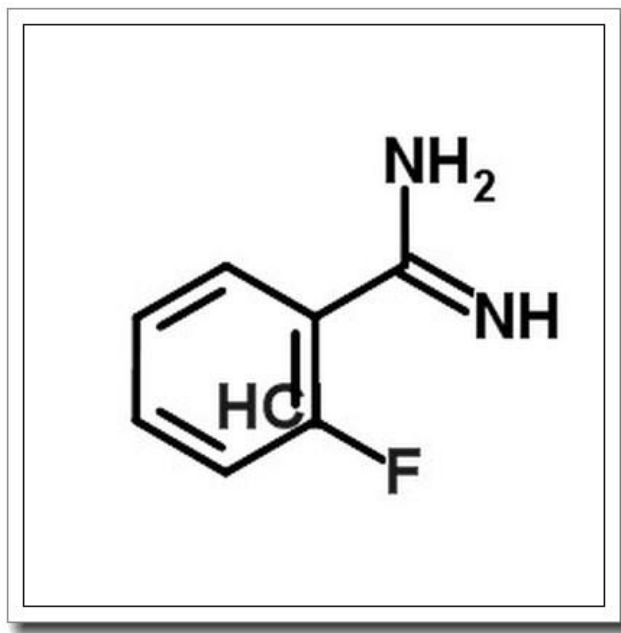


2-氟苄脒盐酸盐

2-fluorobenzenecarboximidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- fluorobenzenecarboximidamide, hydrochloride
中文名称	2-氟苄脒盐酸盐
CAS 号	57075-81-7
分子式	C7H8ClFN2
分子量	174.603
纯度	>96%

产品说明

2-氟苄脒盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟苄脒盐酸盐 (2-fluorobenzenecarboximidamide, hydrochloride) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 57075-81-7, 分子式为 $C_7H_8ClFN_2$, 分子量为 174.603。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的氟原子和脒基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟苄脒盐酸盐是一种重要的中间体, 其脒基结构能够与多种生物分子发生相互作用, 尤其是作为酶抑制剂或受体配体的潜在候选分子。氟原子的引入增强了化合物的稳定性和生物活性, 使其在药物设计和生物标记研究中备受关注。此外, 该化合物在调控细胞信号通路和蛋白质功能研究中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氟苄脒盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于酶抑制剂的开发, 特别是针对丝氨酸蛋白酶家族的抑制剂研究。
- 在分子探针和荧光标记试剂的合成中作为前体化合物。
- 用于研究蛋白质-配体相互作用机制, 助力新药筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议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。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 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，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。