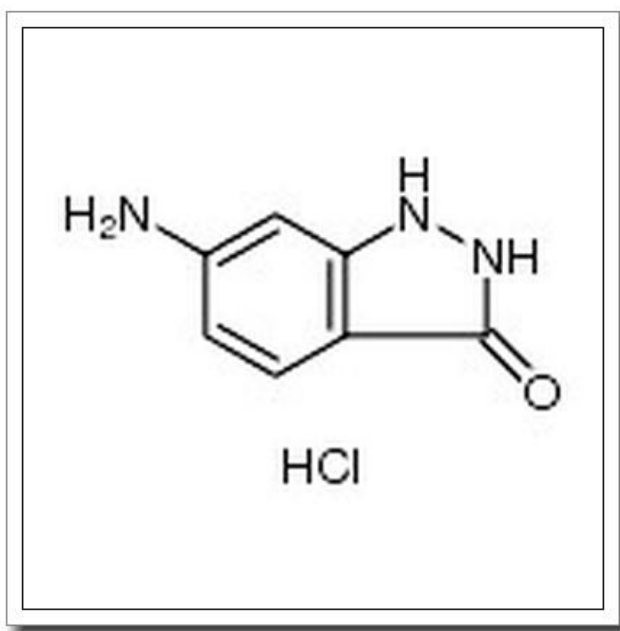


6-氨基-1H-吲唑-3(2H)-酮盐酸盐

3H- Indazol- 3- one, 6- amino- 1, 2- dihydro- , hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3H- Indazol- 3- one, 6- amino- 1, 2- dihydro- , hydrochloride (1:1)
中文名称	6-氨基-1H-吲唑-3(2H)-酮盐酸盐
CAS 号	220991-84-4
分子式	C7H8C1N3O
分子量	185. 611
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-1H-吡唑-3(2H)-酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-1H-吡唑-3(2H)-酮盐酸盐 (CAS 号: 220991-84-4) 是一种重要的杂环化合物, 化学式为 $C_7H_8ClN_3O$, 分子量为 185.611。该物质以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含吡唑酮骨架和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在生物化学研究中具有显著意义。其分子结构中的氨基和酮基可作为活性位点参与多种生物反应, 例如与蛋白质或核酸的相互作用。吡唑酮类化合物常被用于探索酶抑制机制或作为信号通路调节剂, 尤其在激酶抑制剂开发中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-1H-吡唑-3(2H)-酮盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 该化合物可用于荧光标记探针的制备, 或在材料科学中作为功能性分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放应置于惰性气体保护下以防降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO) 后使用, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度与结构准确性。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。