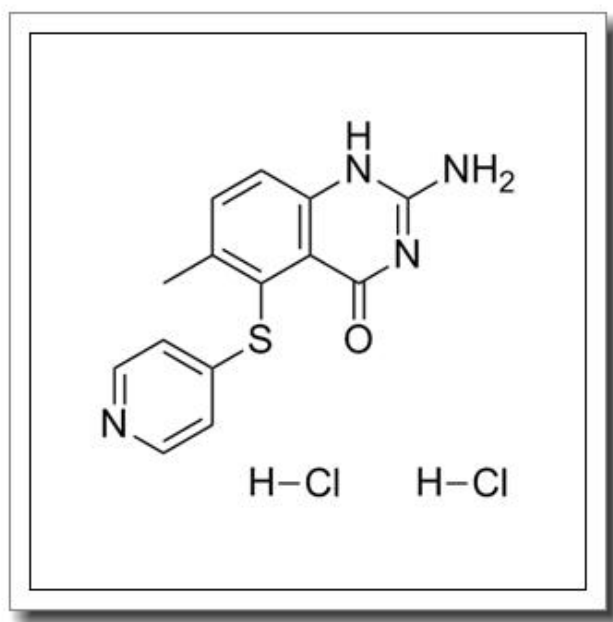


盐酸诺拉曲塞

2-amino-6-methyl-5-pyridin-4-ylsulfanyl-1H-quinazolin-4-one, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-methyl-5-pyridin-4-ylsulfanyl-1H-quinazolin-4-one, dihydrochloride
中文名称	盐酸诺拉曲塞
CAS 号	152946-68-4
分子式	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₄ O ₂ S
分子量	357. 258
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸诺拉曲塞产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸诺拉曲塞（化学名称：2-amino-6-methyl-5-pyridin-4-ylsulfanyl-1H-quinazolin-4-one, dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 152946-68-4，分子式为 C₁₄H₁₄Cl₂N₄O₂S，分子量为 357.258。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中包含喹唑啉酮和吡啶基团，是一种重要的生物活性分子。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸诺拉曲塞是一种胸苷酸合成酶（TS）抑制剂，通过干扰 DNA 合成过程，抑制细胞增殖。其作用机制主要是阻断胸苷酸的生成，从而影响肿瘤细胞的生长和分裂。这一特性使其在抗肿瘤研究中具有重要价值，尤其在结直肠癌等实体瘤的治疗中表现出潜在疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸诺拉曲塞主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤药物的开发中。具体用途包括：

- 作为胸苷酸合成酶抑制剂的参考标准品；
- 用于体外和体内抗肿瘤活性研究；
- 作为先导化合物用于新型抗肿瘤药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用 DMSO 或 PBS 缓冲液，配制后需尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质检报告。操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。