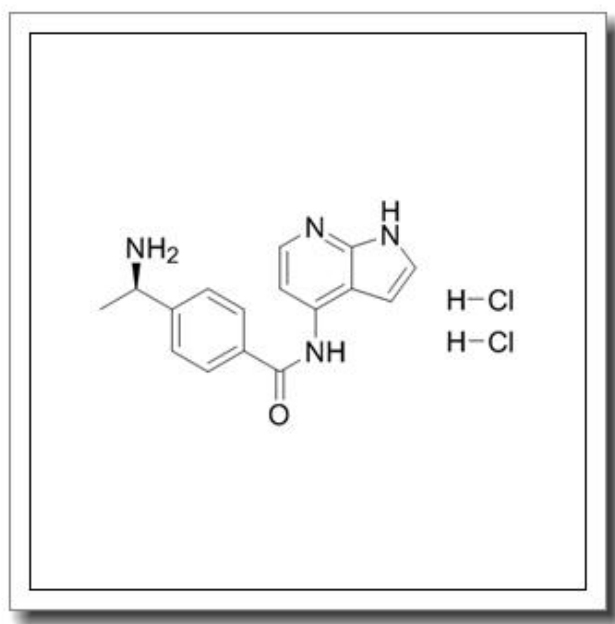


# Y-33075 二盐酸盐

*4-[(1R)-1-aminoethyl]-N-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)benzamide, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(1R)-1-aminoethyl]-N-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl)benzamide, dihydrochloride
中文名称	Y-33075 二盐酸盐
CAS 号	173897-44-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	353.246
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品说明: Y-33075 二盐酸盐

### 1. 产品概述与化学特性

Y-33075 二盐酸盐是一种有机小分子化合物, 化学名称为 4-[(1R)-1-氨基乙基]-N-(1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基)苯甲酰胺二盐酸盐, CAS 号为 173897-44-4。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O, 分子量为 353.246, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 在生理 pH 条件下具有良好的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Y-33075 二盐酸盐是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路(如 Rho 激酶或相关蛋白激酶家族)调控细胞增殖、迁移和凋亡过程。其活性代谢物可高效抑制底物磷酸化, 在肿瘤学、心血管疾病及神经退行性疾病研究中具有重要价值。该化合物的立体构型(R 型)对其生物活性至关重要, 能显著增强与靶蛋白的结合亲和力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Y-33075 二盐酸盐广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 肿瘤研究: 用于探究激酶依赖性肿瘤细胞的生长抑制机制;
- 药物开发: 作为先导化合物优化新型激酶抑制剂的结构活性关系;
- 信号转导研究: 解析 Rho/ROCK 通路在血管收缩或炎症反应中的作用;
- 体外实验: 常以 1-10  $\mu$ M 浓度范围用于细胞培养模型。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。复溶时推荐使用无菌磷酸盐缓冲液(PBS)或超纯水, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 剩余溶液应于-80° C 分装保存。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据 (LD50) 显示为中等毒性，避免吸入或皮肤直接接触。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应参照《危险化学品管理条例》，采用专业焚化方式。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或人体治疗。