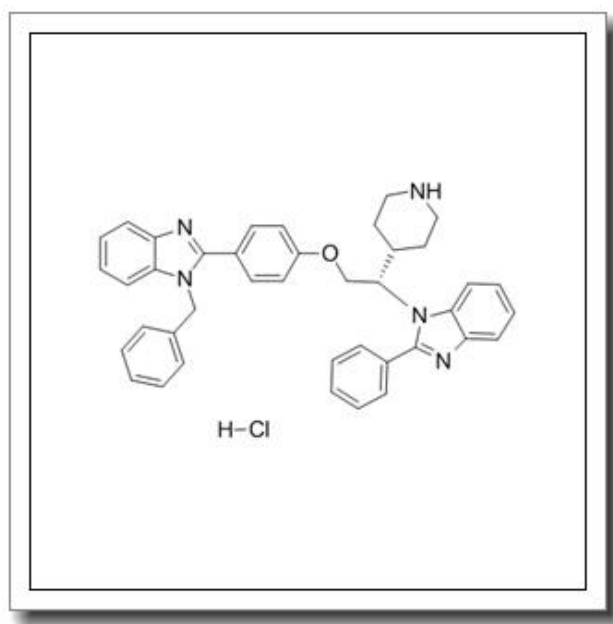


Deltarasin 盐酸盐

1-Benzyl-2-{4-[(2S)-2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl}-1H-benzimidazole hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-2-{4-[(2S)-2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl}-1H-benzimidazole hydrochloride (1:1)
中文名称	Deltarasin 盐酸盐
CAS 号	1440898-82-7
分子式	C40H38C1N5O
分子量	640.216
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Deltarasin 盐酸盐是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 1-Benzyl-2-{4-[(2S)-2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl}-1H-benzimidazole hydrochloride (1:1)，CAS 号为 1440898-82-7。其分子式为 C₄₀H₃₈C₁N₅O，分子量为 640.216，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中含有苯并咪唑和哌啶环，具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Deltarasin 盐酸盐是一种 KRAS-PDE δ 相互作用抑制剂，通过阻断 KRAS 蛋白与 PDE δ 的结合，抑制 KRAS 依赖的细胞信号传导通路。KRAS 突变常见于多种恶性肿瘤，因此该化合物在肿瘤研究中具有重要价值。其选择性作用机制使其成为研究 KRAS 相关癌症发病机制和潜在治疗策略的有力工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Deltarasin 盐酸盐主要用于肿瘤学领域的科学研究，特别是在 KRAS 突变型癌症的体外和体内实验中。具体用途包括：

- 研究 KRAS 信号通路的分子机制
- 筛选和评估抗肿瘤药物的活性
- 开发靶向 KRAS-PDE δ 相互作用的新型抗癌疗法

此外，该化合物还可用于高通量筛选和药物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后建议尽快使用，避免长期储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 使用后彻底清洗接触部位
- 废弃处理需符合当地法规

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。