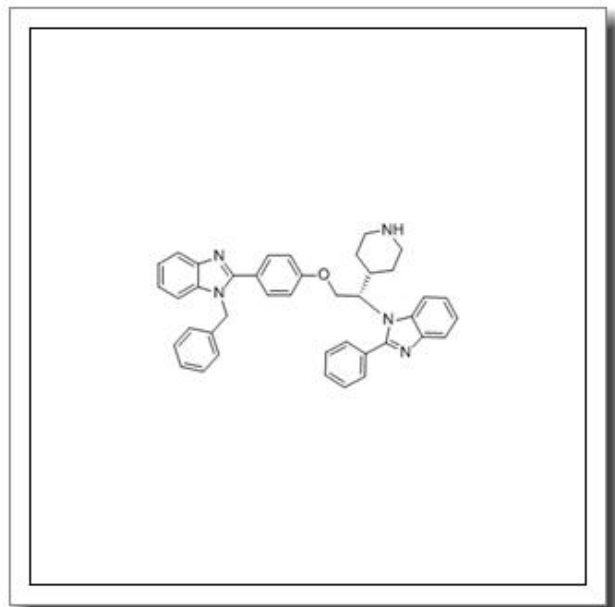


Deltarasin

1H- Benzimidazole, 2- [4- [(2S) - 2- (2- phenyl- 1H- benzimidazol- 1- yl) - 2- (4- piperidinyl) ethoxy] phenyl] - 1- (phenylmethyl) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Benzimidazole, 2- [4- [(2S) - 2- (2- phenyl- 1H- benzimidazol- 1- yl) - 2- (4- piperidinyl) ethoxy] phenyl] - 1- (phenylmethyl) -
中文名称	Deltarasin
CAS 号	1440898-61-2
分子式	C40H37N5O
分子量	603.755
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Deltarasin (CAS 号: 1440898-61-2) 是一种小分子化合物, 化学名称为 1H-苯并咪唑衍生物, 分子式为 C₄₀H₃₇N₅O, 分子量为 603.755。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有苯并咪唑基团和哌啶基团, 赋予其独特的化学性质。

Deltarasin 在常温下为固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构使其能够与特定生物靶标结合, 表现出显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Deltarasin 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, 干扰 KRAS 的亚细胞定位和信号传导。KRAS 是多种癌症 (如胰腺癌、结直肠癌) 中常见的突变蛋白, 其异常激活与肿瘤发生密切相关。Deltarasin 通过抑制 KRAS-PDE δ 通路, 展现出潜在的抗肿瘤活性, 为癌症治疗研究提供了新的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Deltarasin 主要用于癌症研究的体外和体内实验, 包括 KRAS 信号通路机制研究、肿瘤细胞增殖抑制实验以及药物筛选。此外, 它还可作为探针分子用于开发靶向 KRAS 的新型抗癌药物。研究人员可通过该化合物探索 KRAS 依赖性肿瘤的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

Deltarasin 应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时应遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。其毒性和生态影响尚未完全明确, 建议在通风橱中操作, 并妥善处理废弃

物。如需进一步毒理学数据，可参考相关文献或联系生产商获取 MSDS（材料安全数据表）。