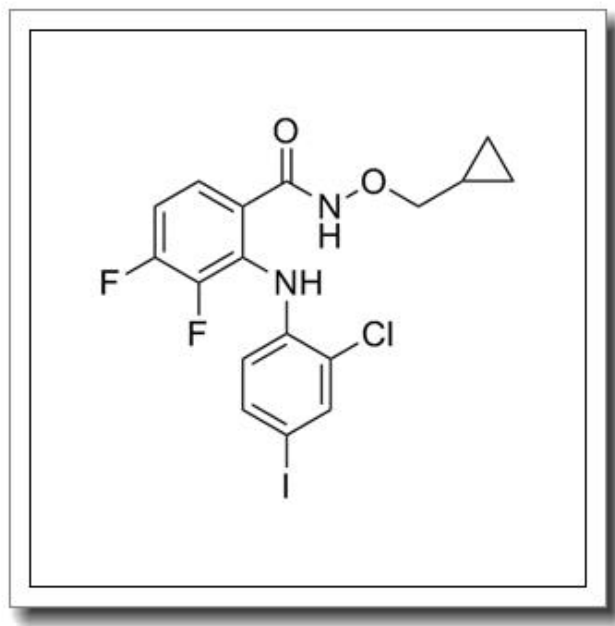


# 4-辛基酚乙氧基化物

pd 184352



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pd 184352
中文名称	4-辛基酚乙氧基化物
CAS 号	212631-79-3
分子式	C17H14ClF2IN2O2
分子量	478.659
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

pd 184352, 化学名称为 4-辛基酚乙氧基化物, CAS 号为 212631-79-3, 分子式为  $C_{17}H_{14}ClF_2IN_2O_2$ , 分子量为 478.659。该化合物是一种高纯度有机化合物, 纯度不低于 96%。其结构中含有辛基酚乙氧基团, 具有独特的疏水性和亲水性平衡, 使其在多种生化反应中表现出优异的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

pd 184352 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为信号通路抑制剂或调节剂, 特别是在 MAPK/ERK 信号通路的研究中表现出显著活性。其分子结构中的卤素和杂原子使其能够与特定蛋白质结合, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡等关键生物学过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、分子生物学和细胞生物学领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号转导机制。
- 用于高通量筛选和药物开发, 评估潜在抗癌药物的活性。
- 在体外实验中作为工具化合物, 研究细胞周期调控和凋亡途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  条件下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并注意控制浓度以避免细胞毒性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置, 确保环境安全。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际研究需求调整。