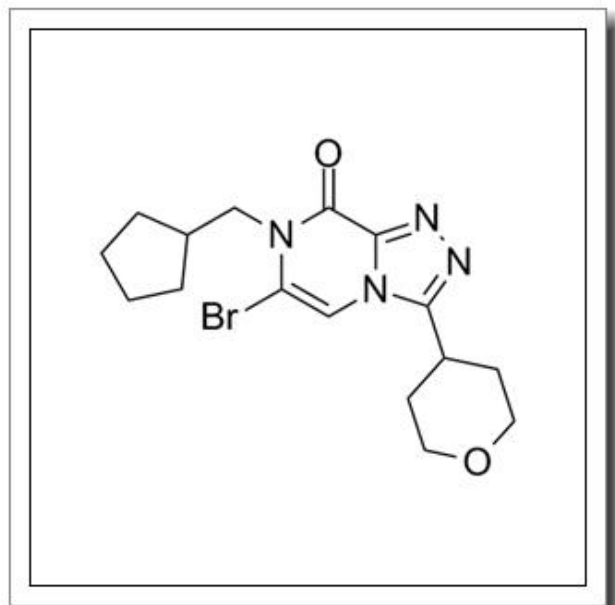


# PDE1-IN-2

*PDE1-IN-2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PDE1-IN-2
中文名称	PDE1-IN-2
CAS 号	1904611-63-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> BrN <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	381.267
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PDE1-IN-2 是一种高选择性磷酸二酯酶 1 (PDE1) 抑制剂, 化学名称为 PDE1-IN-2, CAS 号为 1904611-63-7。其分子式为  $C_{16}H_{21}BrN_4O_2$ , 分子量为 381.267, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性和生物活性, 适用于科研和药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PDE1-IN-2 通过特异性抑制 PDE1 酶的活性, 调控细胞内环核苷酸 (如 cAMP 和 cGMP) 的水平, 从而影响信号传导通路。PDE1 在心血管系统、神经系统和免疫系统中发挥重要作用, 因此 PDE1-IN-2 是研究相关疾病机制的重要工具化合物, 尤其在神经退行性疾病和心血管疾病的研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PDE1-IN-2 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发治疗阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病的药物。
- 基础研究: 用于探索 PDE1 在细胞信号传导中的作用机制。
- 体外实验: 适用于酶活性测定、细胞模型研究等实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持 PDE1-IN-2 的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行浓度优化。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 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。使用时需注意以下安全信息:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴实验服和手套。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室规范处理，不得随意丢弃。

PDE1-IN-2 作为专业研究工具，仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。