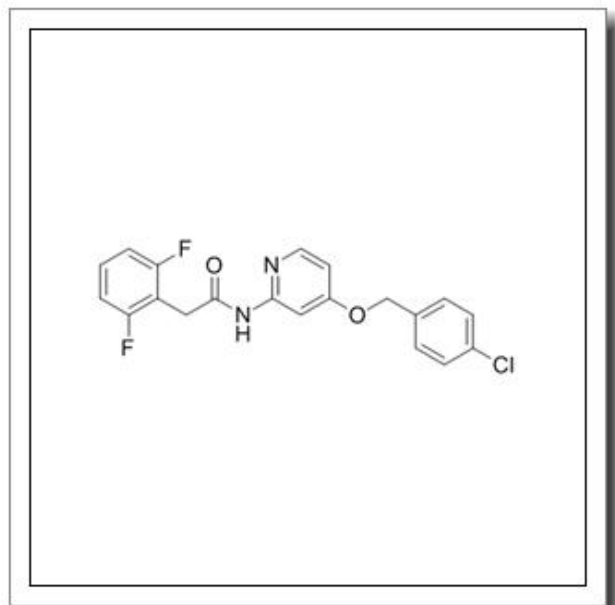


CPDA

cpda



产品基本信息

属性	值
化学名称	cpda
中文名称	CPDA
CAS 号	1415834-63-7
分子式	C ₂₀ H ₁₅ ClF ₂ N ₂ O ₂
分子量	388.795
纯度	≥96%

产品说明

CPDA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CPDA (化学名称: cpda) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{20}H_{15}ClF_2N_2O_2$, 分子量为 388.795, CAS 号为 1415834-63-7。该化合物纯度高, 标准纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的分子结构和稳定的化学性质。CPDA 属于含氯、氟的芳香族衍生物, 其结构中的卤素原子和特定官能团使其在生化反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

CPDA 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂、信号分子或中间体参与特定代谢途径。其分子结构中的氯和氟原子增强了化合物的稳定性和生物活性, 使其在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。CPDA 还可能用于蛋白质修饰或作为荧光标记物的前体, 为细胞生物学和分子生物学实验提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CPDA 广泛应用于医药研发、生物化学实验和材料科学领域。在医药领域, 它可能用于小分子药物的合成或作为先导化合物优化靶点活性。在科研实验中, CPDA 可用于探索酶动力学、细胞信号传导机制或作为探针分子。此外, 其特殊结构也可能在高分子材料或功能材料合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

CPDA 需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保溶液现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。CPDA 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置, 避免环境污染。

(注: 本说明书基于现有化学数据编写, 具体应用需结合实验条件进一步优化。)