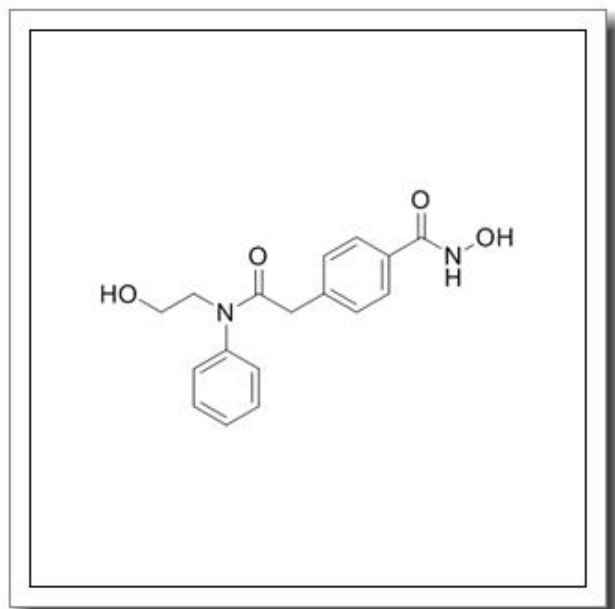


4-[(羟基氨基)羰基]-N-(2-羟基乙基)-N-苯基苯乙酰胺

hpob



产品基本信息

属性	值
化学名称	hpob
中文名称	4-[(羟基氨基)羰基]-N-(2-羟基乙基)-N-苯基苯乙酰胺
CAS 号	1429651-50-2
分子式	C17H18N2O4
分子量	314.336
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HPOB（化学名称：4-[(羟基氨基)羰基]-N-(2-羟基乙基)-N-苯基苯乙酰胺）是一种有机化合物，CAS 号为 1429651-50-2，分子式为 C₁₇H₁₈N₂O₄，分子量为 314.336。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色粉末或结晶。该化合物结构中含有羟基氨基羰基和苯乙酰胺基团，使其具有独特的化学活性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

HPOB 是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定的生物分子或信号通路发挥作用。研究表明，HPOB 能够调节组蛋白去乙酰化酶（HDAC）的活性，尤其是选择性抑制 HDAC6，从而影响细胞内的蛋白乙酰化水平。这一特性使其在表观遗传学研究和肿瘤治疗领域具有重要价值。此外，HPOB 还可能参与调控细胞凋亡、自噬等生物学过程，为疾病机制研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HPOB 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 HDAC6 选择性抑制剂，用于研究 HDAC6 在癌症、神经退行性疾病中的作用机制。
- 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物，尤其是针对多发性骨髓瘤和淋巴瘤的靶向治疗。
- 作为工具分子，用于表观遗传学、细胞信号转导及蛋白质功能研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 HPOB 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作，推荐以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。由于其对湿气和光敏感，开封后应尽快使用，并密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。HPOB 属于实验用化学品，使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。