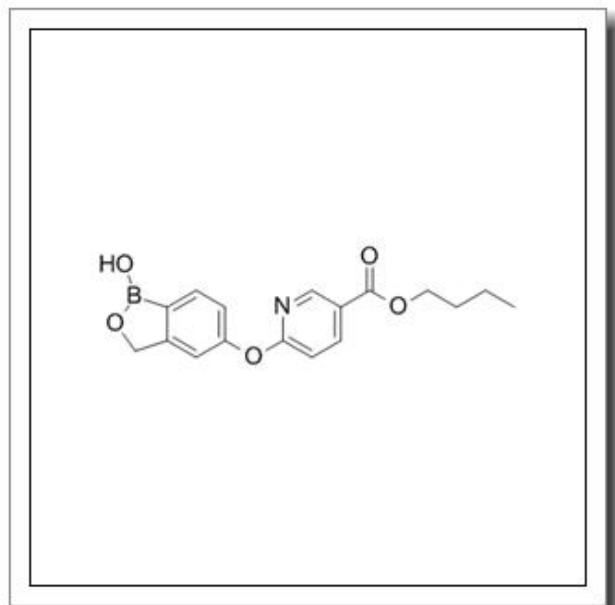


AN3199

AN3199



产品基本信息

属性	值
化学名称	AN3199
中文名称	AN3199
CAS 号	1187187-10-5
分子式	C17H18BN05
分子量	327.139
纯度	≥96%

产品说明

AN3199 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AN3199 是一种有机硼化合物，化学名称为 AN3199，CAS 号为 1187187-10-5。其分子式为 $C_{17}H_{18}BN_5O_5$ ，分子量为 327.139，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有特定的硼原子配位结构，使其在生物化学和药物研发领域表现出独特的反应活性。其化学稳定性良好，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

AN3199 作为一种硼酸衍生物，能够通过硼原子与生物分子中的羟基或氨基形成可逆共价键，从而参与多种酶抑制或信号通路调控过程。其结构中的硼中心具有亲电性，可靶向丝氨酸蛋白酶等酶类的活性位点，因此在蛋白酶抑制剂开发中具有重要价值。此外，AN3199 的硼酸基团使其在糖类识别和药物递送系统中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

AN3199 主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中，它可作为先导化合物用于设计新型蛋白酶抑制剂，尤其是针对炎症和肿瘤相关靶点。在基础研究中，AN3199 常用于酶动力学研究、分子探针合成以及硼中子俘获治疗 (BNCT) 相关实验。其高纯度特性也使其适合作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议现配现用，避免反复冻融。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其急性毒性较低，但仍可能对眼睛和皮肤产生刺激性。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废

弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地环保法规。实验操作需符合 GLP 规范，建议在专业人员指导下使用。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。）