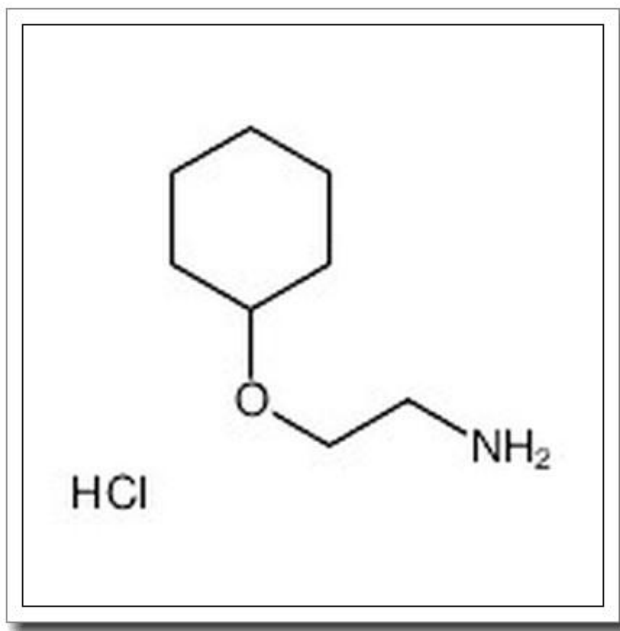


2-(环己氧基)乙胺盐酸盐

2-(Cyclohexyloxy)ethylamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Cyclohexyloxy)ethylamine Hydrochloride
中文名称	2-(环己氧基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1193387-70-0
分子式	C ₈ H ₁₈ N ₁ O
分子量	179.688
纯度	>96%

产品说明

2-(环己氧基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(环己氧基)乙胺盐酸盐 (化学名称: 2-(Cyclohexyloxy)ethylamine Hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1193387-70-0。其分子式为 $C_8H_{18}ClN_0$, 分子量为 179.688, 纯度标准 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和常见有机溶剂如甲醇、乙醇等。其结构中包含环己氧基和乙胺基团, 盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为胺类衍生物, 2-(环己氧基)乙胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其分子中的胺基可作为亲核试剂参与多种有机反应, 环己氧基则赋予分子一定的疏水性。这种两亲性特征使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值, 常用于构建更复杂的分子结构或作为中间体参与多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗病毒药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学领域, 可用于制备功能性高分子材料或表面活性剂。此外, 它还常用于生化试剂盒的配制和科研实验中, 作为酶反应缓冲体系的组成成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议溶解于去离子水或缓冲液中使用, 浓度根据具体实验要求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并经过严格的微生物限度检测。安全数据表明, 该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅产品附带的安全技术说明书（MSDS）。