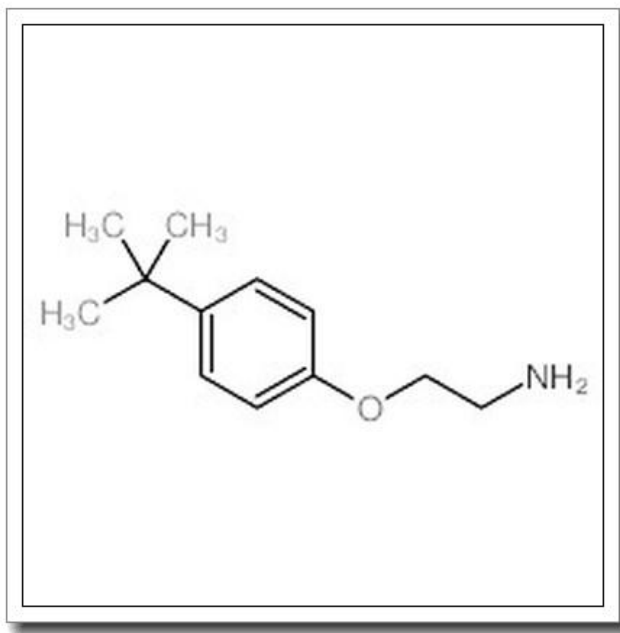


2-(4-叔丁基苯氧基)乙胺盐酸盐

2-(4-tert-butylphenoxy)ethylazanium



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-tert-butylphenoxy)ethylazanium
中文名称	2-(4-叔丁基苯氧基)乙胺盐酸盐
CAS 号	50634-73-6
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₀
分子量	193.285
纯度	>96%

产品说明

2-(4-叔丁基苯氧基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-叔丁基苯氧基)乙胺盐酸盐（化学名称：2-(4-tert-butylphenoxy)ethylazanium hydrochloride）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 50634-73-6，分子式为 $C_{12}H_{19}NO \cdot HCl$ ，分子量为 229.75（盐酸盐形式）。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的叔丁基苯氧基团赋予其良好的脂溶性和稳定性，而乙胺基团则提供了反应活性位点，适合作为中间体或修饰基团参与进一步化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为有机合成中间体或分子探针的构建模块。其苯氧基结构可模拟天然酚类物质的特性，而乙胺基团能通过质子化或形成氢键参与生物分子相互作用。在药物化学中，类似结构的化合物常被用于设计酶抑制剂或受体调节剂，尤其在神经递质类似物和抗菌剂开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-叔丁基苯氧基)乙胺盐酸盐广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为抗菌剂或抗炎药物的合成前体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料的改性单体。
- 分析化学：作为高效液相色谱（HPLC）的衍生化试剂，提升酚类物质的检测灵敏度。
- 农业化学：参与合成具有生物活性的农药中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或乙醇，若出现沉淀可通过轻微加热（ $\leq 50^{\circ}C$ ）助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。