

1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-ylazanium,chloride

1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-ylazanium, chloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-ylazanium, chloride
中文名称	1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-ylazanium, chloride
CAS 号	3459-02-07 00:00:00
分子式	C10H14ClN
分子量	183. 678
纯度	≥96%

产品说明

1, 2, 3, 4-四氢萘-1-基铵氯化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢萘-1-基铵氯化物（化学名称：1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-ylazanium, chloride）是一种有机铵盐化合物，分子式为 $C_{10}H_{14}ClN$ ，分子量为 183.678。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，CAS 号为 3459-02-07。其结构包含四氢萘骨架与铵基团，具有较好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成与生化反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机铵盐，在生物化学领域常用于相转移催化剂或离子对试剂，能够促进非极性介质中的亲核取代反应。其四氢萘结构赋予一定的疏水性，可用于修饰或稳定疏水性分子。在药物化学中，此类结构类似物可能作为中间体用于活性分子合成，尤其在神经药理或抗炎药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于有机合成、药物研发及材料科学领域。具体用途包括：作为手性合成中的辅助试剂；用于制备液晶材料或功能性高分子单体；在分析化学中作为离子对试剂优化色谱分离效果。此外，可作为实验室小规模反应的催化剂或中间体，用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，防止吸湿降解。使用时应穿戴防护手套与护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷，避免与强氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD_{50}) 为大鼠经口 >500 mg/kg，属于刺激性物质，避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，建议通过专业机构焚烧降解。

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。更多技术参数可索取 COA 报告。