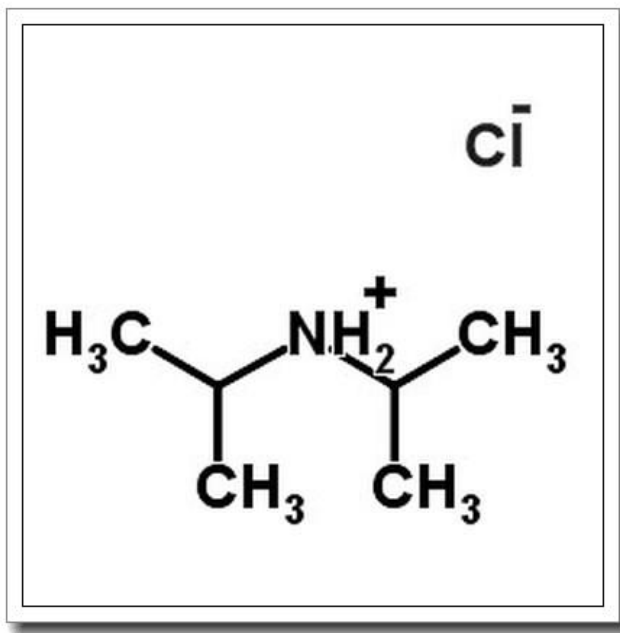


盐酸二异丙胺

N-propan-2-ylpropan-2-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-propan-2-ylpropan-2-amine, hydrochloride
中文名称	盐酸二异丙胺
CAS 号	819-79-4
分子式	C ₆ H ₁₆ ClN
分子量	137.651
纯度	>96%

产品说明

盐酸二异丙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸二异丙胺 (N-propan-2-ylpropan-2-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_6H_{16}ClN$, 分子量为 137.651, CAS 号为 819-79-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇等极性溶剂。其结构中包含两个异丙基团, 与盐酸形成稳定的盐形式, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸二异丙胺在生物化学领域主要作为有机合成中间体和碱性调节剂。其分子中的胺基团可参与多种亲核反应, 常用于调节反应体系的 pH 值或作为催化剂载体。此外, 该化合物在药物合成中具有潜在应用价值, 可用于构建含氮杂环或作为手性辅助试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸二异丙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成局部麻醉剂或抗心律失常药物的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备离子液体或高分子材料的改性剂。实验室中常作为缓冲组分或反应介质使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 并缓慢搅拌以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合行业标准。安全信息方面, 盐酸二异丙胺对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。