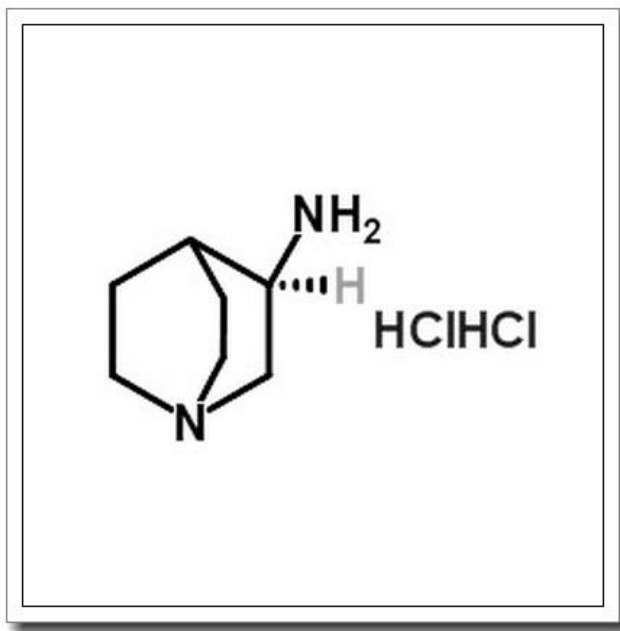


(R)-3-氨基奎宁环二盐酸盐

(R)-(+)-3-Aminoquinuclidine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-3-Aminoquinuclidine dihydrochloride
中文名称	(R)-3-氨基奎宁环二盐酸盐
CAS 号	123536-14-1
分子式	C ₇ H ₁₆ Cl ₂ N ₂
分子量	199.121
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基奎宁环二盐酸盐 ((R)-(+)-3-Aminoquinuclidine dihydrochloride) 是一种手性氨基奎宁环衍生物，其化学式为 $C_7H_{16}Cl_2N_2$ ，分子量为 199.121。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 123536-14-1，纯度通常高于 96%。其结构中包含奎宁环骨架和氨基官能团，二盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-3-氨基奎宁环二盐酸盐是一种重要的手性胺类化合物，在神经科学研究中具有特殊意义。其奎宁环结构类似于某些神经递质的药效团，可作为配体或中间体用于研究胆碱能受体、烟碱型乙酰胆碱受体 (nAChRs) 及相关信号通路。此外，其手性特性使其在不对称合成和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成活性药物成分 (API)，尤其是中枢神经系统 (CNS) 靶向药物；作为受体结合实验中的配体或抑制剂；用于酶学研究和催化剂开发。此外，它还可用于制备荧光标记探针或分子影像学试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或缓冲溶液，必要时加热助溶。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供完整的分析证书 (CoA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。