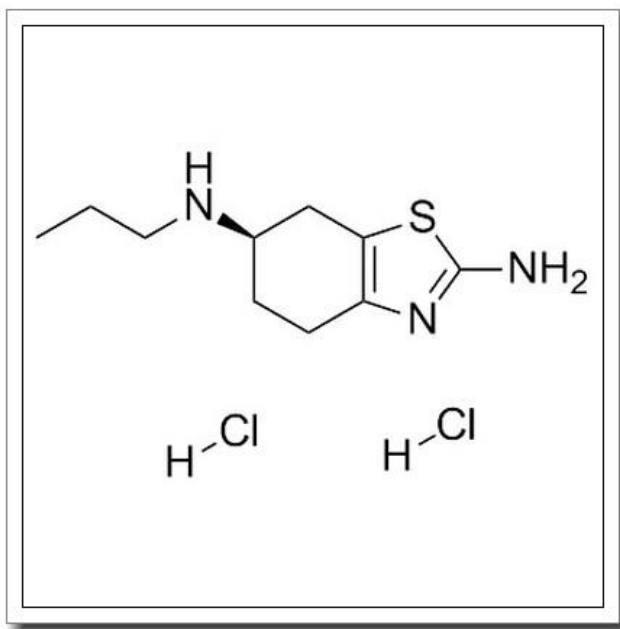


R-普拉克索盐酸盐

(6R)-6-N-propyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6R)-6-N-propyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine, dihydrochloride
中文名称	R-普拉克索盐酸盐
CAS 号	104632-27-1
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₃ S
分子量	284.249
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

R-普拉克索盐酸盐 ((6R)-6-N-propyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine, dihydrochloride) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 104632-27-1, 分子式为 C₁₀H₁₉N₃S, 分子量为 284.249。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构包含苯并噻唑环和丙胺基团, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

R-普拉克索盐酸盐是一种多巴胺受体激动剂, 对 D2 和 D3 亚型受体具有高度选择性。它能够模拟多巴胺的生理作用, 激活受体信号通路, 从而调节神经递质的释放和神经元活动。这一特性使其在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在帕金森病和相关运动障碍的机制研究中被广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 神经药理学研究: 作为多巴胺受体激动剂, 用于探索帕金森病、不宁腿综合征等疾病的治疗机制。
- 药物开发: 作为先导化合物或活性成分, 用于新型多巴胺能药物的设计与优化。
- 细胞信号转导研究: 用于分析多巴胺受体介导的细胞内信号通路。

4. 储存条件与使用建议

R-普拉克索盐酸盐应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防降解。溶解建议使用无菌水或生理盐水, 配制后若需长期保存, 建议分装并冷冻。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未批准用于人体，仅限科研用途。废弃物应按照国家危险化学品处理标准进行处置。