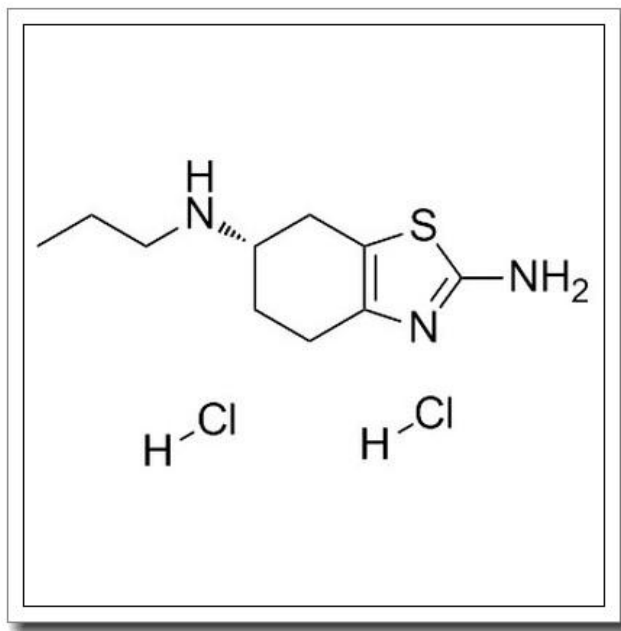


盐酸普拉克索

pramipexole hydrochloride anhydrous



产品基本信息

属性	值
化学名称	pramipexole hydrochloride anhydrous
中文名称	盐酸普拉克索
CAS 号	104632-25-9
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₃ S
分子量	284.249
纯度	>96%

产品说明

盐酸普拉克索 (Pramipexole Hydrochloride Anhydrous) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸普拉克索是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 pramipexole hydrochloride anhydrous，CAS 号为 104632-25-9。其分子式为 $C_{10}H_{19}ClN_3S$ ，分子量为 284.249，纯度标准高于 96%。该化合物为无水形式，易溶于水，微溶于乙醇，在有机溶剂中溶解度较低。其化学结构包含硫代氨基甲酸酯基团，具有较高的稳定性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸普拉克索是一种多巴胺受体激动剂，主要选择性作用于 D2 和 D3 亚型受体。通过激活多巴胺能神经通路，调节神经递质释放，从而改善运动控制功能。其在帕金森病治疗中具有重要作用，可缓解震颤、肌强直和运动迟缓等症状。此外，该化合物还用于不宁腿综合征 (RLS) 的治疗，显示出显著的临床疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸普拉克索主要用于医药领域，作为原料药或中间体用于制剂生产。具体用途包括：帕金森病治疗药物的合成、不宁腿综合征药物的开发以及神经科学相关研究。在科研领域，该化合物常用于多巴胺受体信号通路的研究，为神经退行性疾病的机制探索提供工具。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解。实验人员应佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯化水或生理盐水，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性符合标准 (>96%)。安全信息显示，盐酸普拉克索可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况并遵循相关法规要求。