

pramipexole hydrochloride anhydrous

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	pramipexole hydrochloride anhydrous
产品目录号	
CAS 号	104632-25-9
分子式	C10H19C12N3S
分子量	284. 249
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 盐酸普拉克索无水物 (Pramipexole Hydrochloride Anhydrous)

1. 产品概述与化学特性

盐酸普拉克索无水物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 $C_{10}H_{19}Cl_2N_3S$, 分子量为 284.249, 纯度高于 96%。该化合物为无水形式, 具有较高的化学稳定性, 易溶于水和有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

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, 主要作用于 D2 和 D3 亚型受体, 具有高度选择性。它通过激活多巴胺能神经通路, 调节神经递质释放, 从而在神经系统疾病治疗中发挥重要作用。其药理特性使其成为帕金森病和不宁腿综合征 (RLS) 治疗的关键药物成分。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸普拉克索主要用于医药研发和制剂生产, 具体包括以下领域:

- 帕金森病的治疗: 作为一线药物, 缓解运动障碍症状。
- 不宁腿综合征 (RLS) 的临床治疗: 减少患者的不适感和睡眠障碍。
- 神经科学研究: 用于多巴胺受体相关机制的实验研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用纯水或适当溶剂, 并根据实验或制剂需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研和医药用途，不可直接用于临床治疗。