

产品说明

甲磺酸溴隐亭产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸溴隐亭 (bromocriptine methanesulfonate) 是一种多巴胺受体激动剂，化学名称为 2-溴- α -麦角隐亭甲磺酸盐，CAS 号为 22260-51-1。其分子式为 $C_{33}H_{44}BrN_5O_8S$ ，分子量为 750.7，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。甲磺酸溴隐亭是溴隐亭的甲磺酸盐形式，具有更高的稳定性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸溴隐亭通过选择性激活多巴胺 D2 受体，抑制催乳素的分泌，同时调节中枢神经系统的多巴胺能通路。其在神经内分泌调控中发挥关键作用，尤其适用于高催乳素血症的治疗。此外，该化合物还可用于帕金森病的辅助治疗，通过模拟多巴胺的功能改善运动障碍症状。

3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸溴隐亭广泛应用于医药研究和临床治疗领域。其主要用途包括：治疗高催乳素血症及其相关症状（如闭经、不孕和泌乳异常）；帕金森病的辅助治疗；垂体腺瘤（如催乳素瘤）的药物干预。在科研领域，该化合物常用于多巴胺受体信号通路的研究及神经内分泌疾病的模型建立。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用，剩余部分需充氮保护以防止降解。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无菌生理盐水或特定有机溶剂，并根据实验或临床需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，甲磺酸溴隐亭

可能引起头晕、恶心等副作用，使用时需遵循医嘱或实验规范。避免与强氧化剂接触，远离火源。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，具体应用需结合专业指导或文献依据。