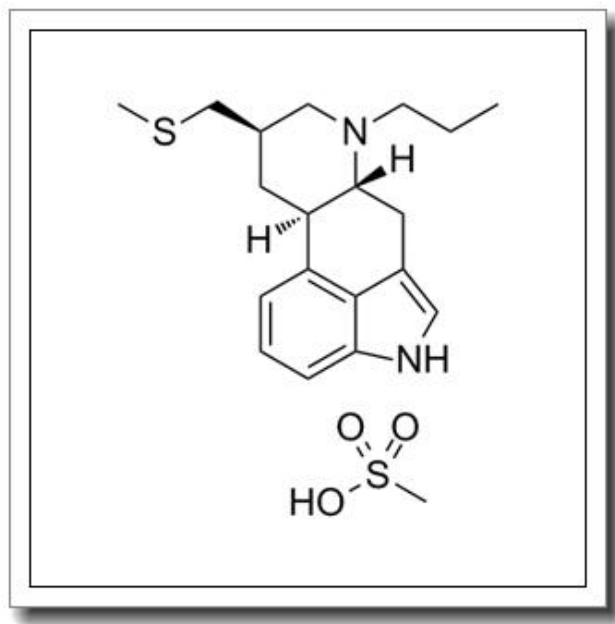


甲磺酸培高利特

pergolide mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	pergolide mesylate
中文名称	甲磺酸培高利特
CAS 号	66104-23-2
分子式	C ₂₀ H ₃₀ N ₂ O ₃ S ₂
分子量	410.594
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸培高利特 (Pergolide mesylate)，化学名称为(8 β)-8-[(甲基硫代)乙基]-6-丙基-麦角灵甲磺酸盐，CAS 号为 66104-23-2，分子式为 C₂₀H₃₀N₂O₃S₂，分子量为 410.594。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 \geq 96%，易溶于甲醇和乙醇，微溶于水。其结构中的麦角灵骨架和甲磺酸基团赋予其独特的药理活性，是一种典型的多巴胺受体激动剂衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸培高利特通过选择性激活 D1 和 D2 多巴胺受体，调节中枢神经系统多巴胺能通路。其高亲和力结合特性可有效模拟内源性多巴胺功能，在神经信号传导中起关键作用。该化合物因能穿透血脑屏障，被广泛用于帕金森病和垂体瘤相关激素分泌异常的机制研究，也是评估多巴胺能药物效价的重要参考标准品。

3. 主要应用领域与具体用途

作为研究级生化试剂，甲磺酸培高利特主要用于以下领域：神经药理学研究中的多巴胺受体功能分析、帕金森病动物模型构建、垂体泌乳素瘤体外实验的阳性对照。在药物开发中，可用于仿制药生物等效性测试或新型多巴胺激动剂的活性比较。注意：本品仅限科研使用，不可直接用于临床或人体。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 干燥环境中，长期贮存需充氮保护。开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，推荐先用少量 DMSO 助溶，再用缓冲液稀释至工作浓度。水溶液需现配现用，避免长时间存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，重金属含量 $<$ 10ppm，符合 ACS 试剂标准。安全数据表明其 LD₅₀（大鼠口服）为 125mg/kg，属于有害物质（GHS 分类：H302）。废弃物处置需遵守危险化学品管理规范，避免与强氧化剂接触。如遇意外吸入，应立即

即移至空气新鲜处并就医。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备索。