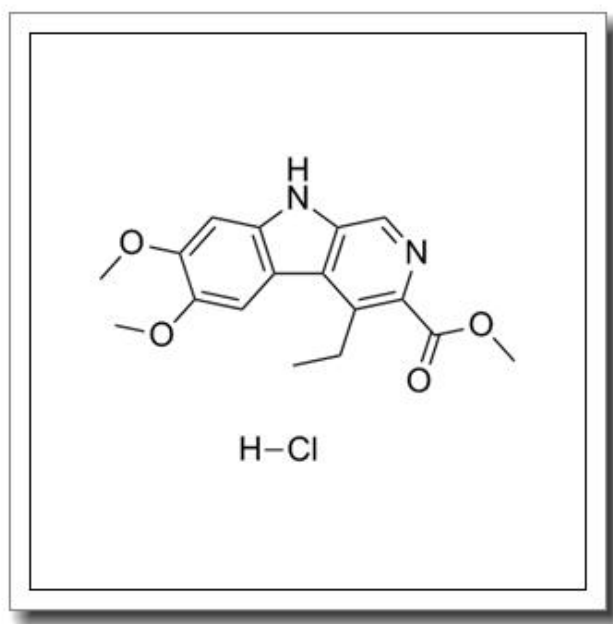


DMCM 盐酸盐

methyl 4-ethyl-6,7-dimethoxy-9H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-ethyl-6,7-dimethoxy-9H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylate hydrochloride
中文名称	DMCM 盐酸盐
CAS 号	1215833-62-7
分子式	C ₁₇ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	350.797
纯度	≥ 96%

产品说明

DMCM 盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

DMCM 盐酸盐，化学名称为 methyl 4-ethyl-6,7-dimethoxy-9H-pyrido[3,4-b]indole-3-carboxylate hydrochloride，是一种具有复杂结构的吲哚类衍生物。其分子式为 C₁₇H₁₉C₁N₂O₄，分子量为 350.797，CAS 号为 1215833-62-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

DMCM 盐酸盐是一种重要的 GABAA 受体反向激动剂，能够选择性拮抗苯二氮草类药物的镇静作用，并表现出显著的致焦虑效应。其在神经科学研究中具有重要价值，常用于探究 GABA 能神经递质系统的调控机制以及焦虑相关疾病的病理模型构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于神经药理学和神经科学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具药用于 GABAA 受体功能研究；
- 在动物模型中诱导焦虑样行为，用于抗焦虑药物筛选；
- 作为苯二氮草类药物的拮抗剂，用于相关药物作用机制研究；
- 在体外实验中用于神经元电生理特性分析。

4. 储存条件与使用建议

DMCM 盐酸盐应避光密封保存，推荐储存条件为 -20° C 干燥环境。使用时需注意：

- 溶解前需恢复至室温以避免吸湿；
- 建议使用前通过 HPLC 或质谱确认纯度；
- 工作液需现配现用，避免反复冻融；
- 实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制，确保批间一致性。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质；
- 个人防护：实验时需穿戴防护服、手套和护目镜；
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；
- 废弃物处置：应按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药用用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。