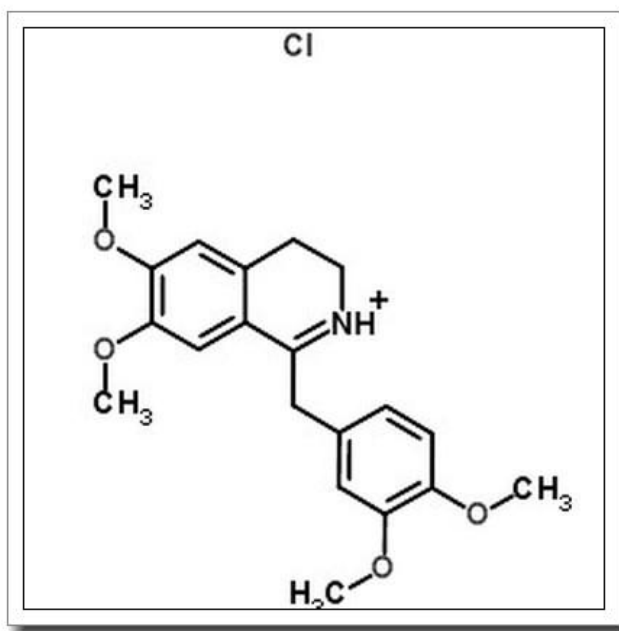


二氢罂粟碱盐酸盐

1-(3,4-Dimethoxybenzyl)-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Dimethoxybenzyl)-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline hydrochloride
中文名称	二氢罂粟碱盐酸盐
CAS 号	5884-22-0
分子式	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₀₄
分子量	377.862
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氢罂粟碱盐酸盐 (1-(3,4-Dimethoxybenzyl)-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinoline hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 5884-22-0, 分子式为 C₂₀H₂₄ClN₀₄, 分子量为 377.862。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有二氢异喹啉骨架和多个甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

二氢罂粟碱盐酸盐是一种生物碱衍生物, 具有潜在的生物活性。研究表明, 其结构与某些天然生物碱类似, 可能通过调节神经递质或酶活性发挥作用。在药理学研究中, 它常被用作工具化合物, 用于探索受体结合特性或信号通路机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于分析检测; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 在神经科学研究中用于探索多巴胺或肾上腺素能受体的作用机制。此外, 它也可能用于心血管或中枢神经系统相关疾病的体外实验研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂, 溶液现配现用。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。