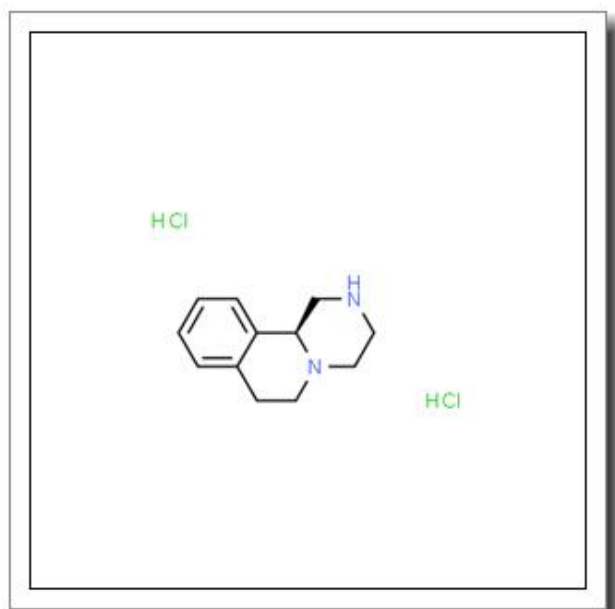


(S)-2,3,4,6,7,11B-六氢-1H-吡嗪并[2,1-A]异喹啉二盐酸盐

*2H-Pyrazino[2,1-a]isoquinoline, 1,3,4,6,7,11b-hexahydro-, (S)-
(dihydrochloride)*



产品基本信息

属性	值
化学名称	2H-Pyrazino[2,1-a]isoquinoline, 1,3,4,6,7,11b-hexahydro-, (S)-(dihydrochloride)
中文名称	(S)-2,3,4,6,7,11B-六氢-1H-吡嗪并[2,1-A]异喹啉二盐酸盐
CAS 号	5374-19-6
分子式	C ₁₂ H ₁₈ Cl ₂ N ₂
分子量	261.19072
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2, 3, 4, 6, 7, 11B-六氢-1H-吡嗪并[2, 1-A]异喹啉二盐酸盐 (CAS 号: 5374-19-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{18}Cl_2N_2$, 分子量为 261.19072。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有手性中心 (S 构型), 其结构包含吡嗪并异喹啉骨架, 二盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值, 其结构特征表明可能作为多巴胺受体或 5-羟色胺受体的调节剂。其六氢化结构赋予其脂溶性, 可能影响血脑屏障穿透能力, 因此在中枢神经系统药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成神经活性药物, 尤其用于精神疾病或神经退行性疾病相关靶点研究。
- 生化工具: 在受体结合实验中作为配体或对照化合物, 用于研究神经递质相互作用机制。
- 手性合成: 作为手性模板用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥环境中, 密封保存以避免吸湿。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 建议现配现用, 水溶液需调节至适宜 pH 值以保持稳定性。
- 溶解性: 易溶于水、甲醇, 微溶于乙醇, 不溶于非极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 验证, 残留溶剂符合 ICH 标准。
- 安全警示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜、防尘口罩)。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者需具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。