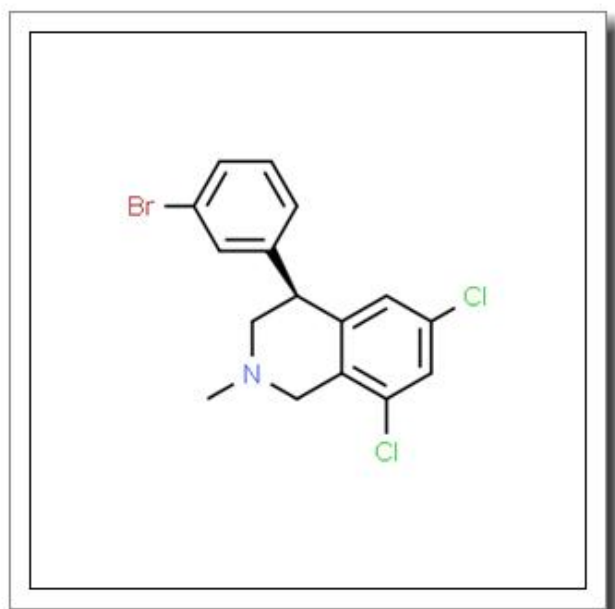


# (S)-4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-1,2,3,4-四氢异喹啉

*Isoquinoline, 4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-1,2,3,4-tetrahydro-2-methyl-, (4S)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinoline, 4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-1,2,3,4-tetrahydro-2-methyl-, (4S)-
中文名称	(S)-4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-1,2,3,4-四氢异喹啉
CAS 号	1870821-29-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> BrCl <sub>2</sub> N
分子量	371.1
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(S)-4-(3-溴苯基)-6,8-二氯-2-甲基-1,2,3,4-四氢异喹啉

(Isoquinoline, 4-(3-bromophenyl)-6,8-dichloro-1,2,3,4-tetrahydro-2-methyl-, (4S)-), CAS 号为 1870821-29-6, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>BrCl<sub>2</sub>N, 分子量为 371.1。该化合物是一种手性四氢异喹啉衍生物, 具有溴苯基和二氯取代基团, 纯度 ≥96%, 为白色至类白色结晶粉末。其结构中的立体中心(4S)赋予其特定的生物活性, 适用于不对称合成及药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉类生物碱的结构类似物, 可通过与特定受体或酶相互作用调控生物通路。其溴苯基和二氯取代基团增强了疏水性, 可能影响细胞膜穿透性及靶标结合能力。在神经科学研究中, 类似结构常作为多巴胺受体或血清素受体的配体, 用于探索神经退行性疾病的治疗策略。此外, 手性特征使其在立体选择性合成中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为先导化合物用于设计中枢神经系统(CNS)靶向药物, 如抗抑郁或抗帕金森病药物。在有机合成中, 其刚性骨架和卤素取代基为构建复杂杂环化合物提供关键中间体。此外, 也可用于荧光探针开发或金属催化反应的配体修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封干燥, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO), 微溶于甲醇, 水溶性较差, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明其可能对眼

睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。毒理学数据有限，建议遵循实验室生物安全二级（BSL-2）标准。运输分类为非危险品，但需提供化学品安全技术说明书（MSDS）备案。