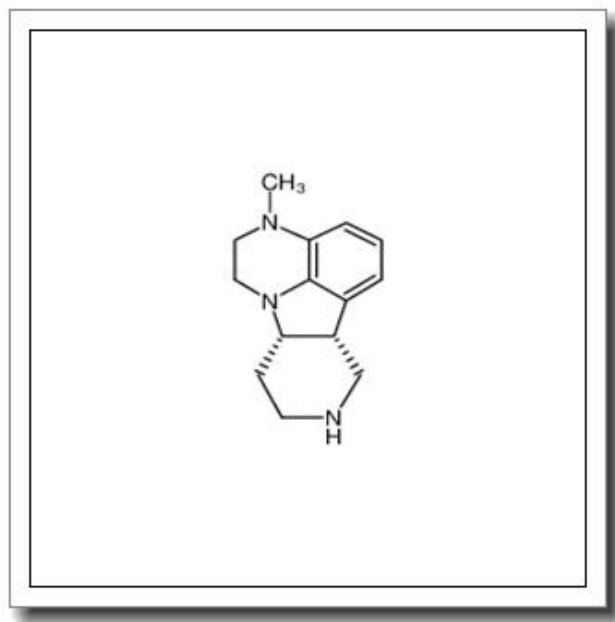


1H-Pyrido[3',4':4,5]pyrrolo[1,2,3-de]quinoxaline, 2,3,6b,7,8,9,10,10a-octahydro-3-methyl-, (6bR,10aS)

1H-Pyrido[3',4':4,5]pyrrolo[1,2,3-de]quinoxaline, 2,3,6b,7,8,9,10,10a-octahydro-3-methyl-, (6bR,10aS)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrido[3',4':4,5]pyrrolo[1,2,3-de]quinoxaline, 2,3,6b,7,8,9,10,10a-octahydro-3-methyl-, (6bR,10aS)
中文名称	1H-Pyrido[3',4':4,5]pyrrolo[1,2,3-de]quinoxaline, 2,3,6b,7,8,9,10,10a-octahydro-3-methyl-, (6bR,10aS)
CAS 号	313368-85-3
分子式	C14H19N3
分子量	229.321

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1H-Pyrido[3',4':4,5]pyrrolo[1,2,3-de]quinoxaline, 2,3,6b,7,8,9,10,10a-octahydro-3-methyl-, (6bR,10aS), 化学式为 C₁₄H₁₉N₃, 分子量为 229.321, CAS 号为 313368-85-3。其结构为八氢吡啶并吡咯并喹喔啉衍生物, 具有特定的立体构型 (6bR,10aS)。该化合物纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 可能作为特定受体或酶的调节剂。其结构中的吡啶并吡咯并喹喔啉骨架使其可能参与神经递质或信号通路的调控, 尤其在神经科学和药物开发领域具有研究价值。其立体构型 (6bR,10aS) 可能对生物活性产生显著影响, 因此在手性药物合成或机理研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于探索新型神经调节剂或抗抑郁药物的开发。
- 生物化学研究: 用于研究酶或受体的作用机制, 特别是与中枢神经系统相关的靶点。
- 有机合成: 作为复杂杂环化合物的构建模块, 用于合成更具生物活性的衍生物。

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, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用新鲜制备的有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温或强光环境。实验操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴手套、护目镜和防护服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品说明书或联系专业技术人员。