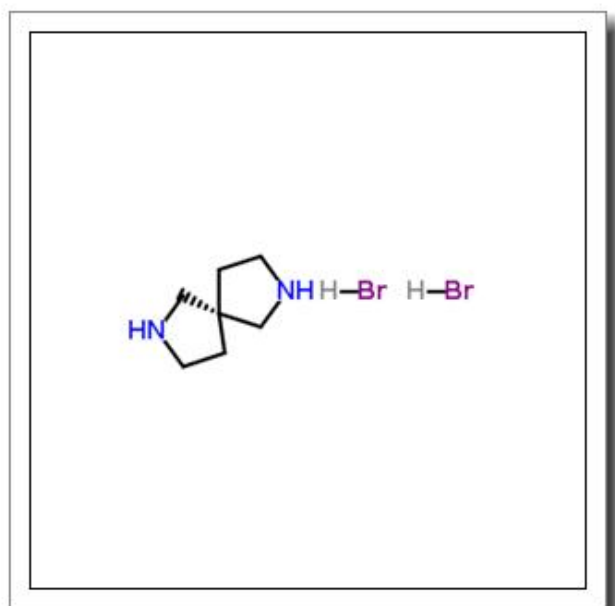


2,7-diazaspiro[4.4]nonane (dihydrobromide)

2,7-diazaspiro[4.4]nonane (dihydrobromide)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-diazaspiro[4.4]nonane (dihydrobromide)
中文名称	2,7-diazaspiro[4.4]nonane (dihydrobromide)
CAS 号	77415-55-5
分子式	C ₇ H ₁₅ BrN ₂
分子量	288.023
纯度	≥96%

产品说明

2,7-二氮杂螺[4.4]壬烷二氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,7-二氮杂螺[4.4]壬烷二氢溴酸盐 (CAS 号: 77415-55-5) 是一种含氮螺环化合物, 分子式为 $C_7H_{15}BrN_2$, 分子量为 288.023。该化合物以二氢溴酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有稳定的结晶形态。其螺环结构赋予其独特的空间构型和化学性质, 可作为有机合成中间体或配体用于金属催化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在应用价值, 其螺环结构可能参与分子识别或作为酶抑制剂的骨架。含氮螺环化合物常因其刚性结构和碱性特性, 被用于设计药物分子或生物活性分子, 尤其在神经科学和药物化学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2,7-二氮杂螺[4.4]壬烷二氢溴酸盐主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建复杂氮杂环化合物的关键中间体。
- 药物研发: 用于设计小分子抑制剂或受体配体, 可能应用于中枢神经系统疾病研究。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解性测试表明其易溶于水或极性有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用者需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或工业量产。更多技术参数请参阅随附的分析证书或联系供应商获取进一步支持。