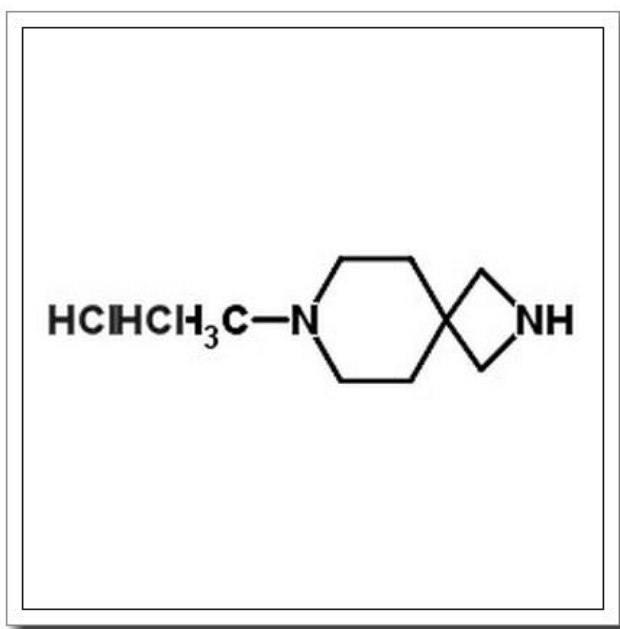


7-甲基-2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷二盐酸盐

7-Methyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonane dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonane dihydrochloride
中文名称	7-甲基-2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷二盐酸盐
CAS 号	1588441-26-2
分子式	C ₈ H ₁₈ C ₁₂ N ₂
分子量	213.148
纯度	>96%

产品说明

7-甲基-2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲基-2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷二盐酸盐（英文名称：7-Methyl-2,7-diazaspiro[3.5]nonane dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1588441-26-2，分子式为 C₈H₁₈Cl₂N₂，分子量为 213.148。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有螺环结构和双氮杂环特性，其独特的分子构型使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，7-甲基-2,7-二氮杂螺[3.5]壬烷二盐酸盐在生物化学领域表现出显著的活性。其螺环结构能够增强分子的刚性，提高与生物靶点的结合能力，因此在药物设计中常用于构建药效团或作为中间体。此外，该化合物在调节酶活性和受体相互作用方面具有潜在应用价值。

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有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子药物，尤其是神经系统疾病和抗肿瘤药物的开发。
- 用于构建螺环类化合物库，支持高通量筛选和药物发现研究。
- 在材料科学中，可作为配体或功能化试剂，用于修饰高分子材料或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接接触空气。溶解性测试表明，该化合物易溶于水和极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩

戴防护手套和护目镜。该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。