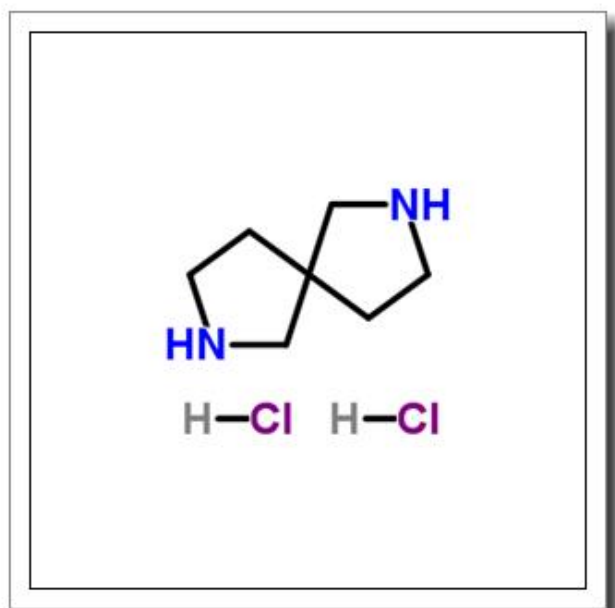


# 2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride

*2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride
中文名称	2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride
CAS 号	1394122-72-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	199.121
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{16}Cl_2N_2$ ，分子量为 199.121，CAS 号为 1394122-72-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有独特的螺环二胺骨架，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种螺环二胺衍生物，2,7-Diazaspiro[4.4]nonane dihydrochloride 在生物化学领域具有重要作用。其刚性螺环结构可作为配体或中间体参与金属络合物的合成，也可用于构建药物分子中的关键药效团。此外，该化合物在核酸和蛋白质相互作用研究中表现出潜在的应用价值，尤其在分子识别和自组装领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和化学生物学领域。在药物化学中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心骨架。在材料科学中，可作为功能化材料的构建模块。具体用途包括但不限于：有机合成中间体、配位化学研究、分子探针设计以及新型催化剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。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、乙醇等，配制溶液时建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。