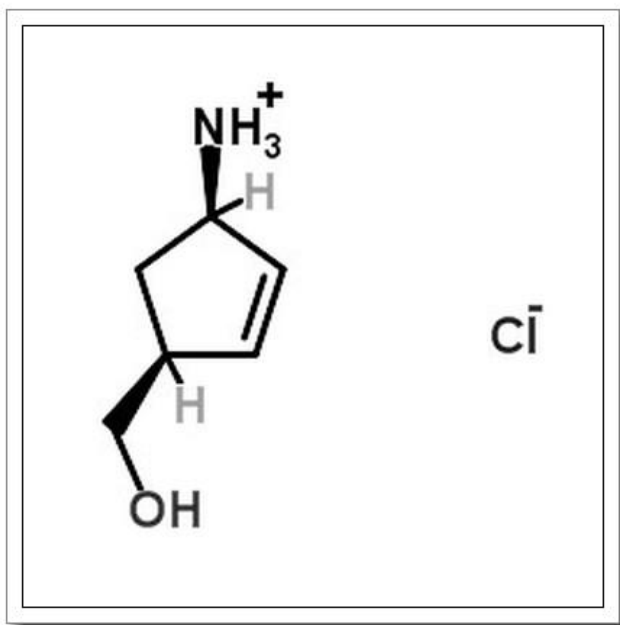


(1S,4R)-(4-氨基环戊-2-烯基)甲醇盐酸盐

2- Cyclopentene- 1- methanol, 4- amino- , hydrochloride (1:1) , (1S, 4R)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Cyclopentene- 1- methanol, 4- amino- , hydrochloride (1:1) , (1S, 4R)
中文名称	(1S,4R)-(4-氨基环戊-2-烯基)甲醇盐酸盐
CAS 号	168960-19-8
分子式	C6H12ClNO
分子量	149.619
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 4R)-(4-氨基环戊-2-烯基)甲醇盐酸盐是一种具有光学活性的有机化合物，化学式为 $C_6H_{12}ClNO$ ，分子量为 149.619。该化合物以盐酸盐形式存在，CAS 号为 168960-19-8，纯度通常高于 96%。其结构特征为环戊烯骨架，带有氨基和甲醇基团，立体构型为 (1S, 4R)。这种独特的结构使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性合成子或中间体，广泛应用于生物活性分子的构建。其环戊烯骨架和氨基官能团使其能够参与多种反应，如环加成、缩合和亲核取代反应。在药物研发领域，它常用于合成具有生物活性的环状胺类化合物，如抗病毒药物或神经调节剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S, 4R)-(4-氨基环戊-2-烯基)甲醇盐酸盐主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物（如核苷类似物）的关键中间体。在有机化学中，它可用于构建复杂的手性分子，特别是在不对称催化反应中作为起始材料。此外，该化合物还可用于研究酶促反应和生物转化过程。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后建议充入惰性气体（如氮气）以延长保存时间。使用时需在干燥的惰性气氛下操作，避免接触水分和强氧化剂。实验人员应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并咨询专业人士。