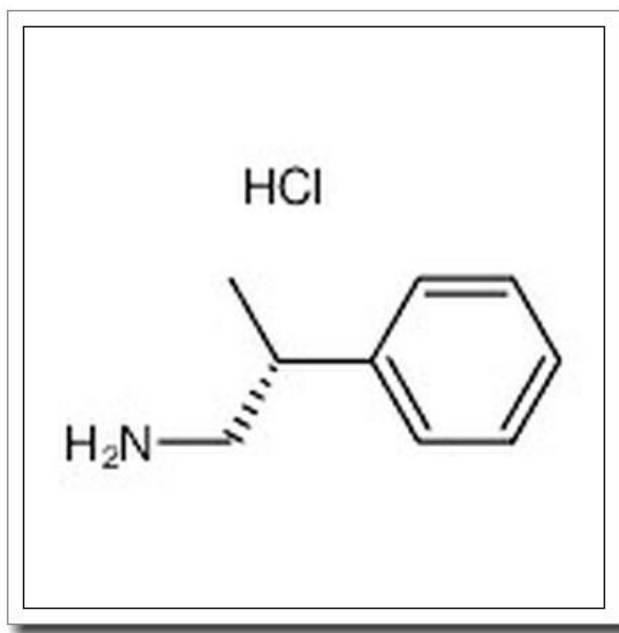


(R)-beta-甲基苯乙胺盐酸盐

2-phenylpropylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylpropylamine hydrochloride
中文名称	(R)-beta-甲基苯乙胺盐酸盐
CAS 号	34298-25-4
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN
分子量	171.667
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-beta-甲基苯乙胺盐酸盐（化学名称：2-phenylpropylamine hydrochloride, CAS 号：34298-25-4）是一种有机胺类化合物，分子式为 C₉H₁₄ClN，分子量为 171.667。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有苯环和手性中心，使其在立体化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-beta-甲基苯乙胺盐酸盐是一种手性胺类化合物，可作为生物碱类似物或中间体参与多种生物化学反应。其结构特征使其在神经递质模拟、酶抑制研究以及药物代谢分析中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能作为手性合成子用于不对称催化反应，在医药和农药领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于神经科学研究中模拟或调节胺类神经递质的功能。
- 在不对称合成中作为催化剂或配体的前体。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。