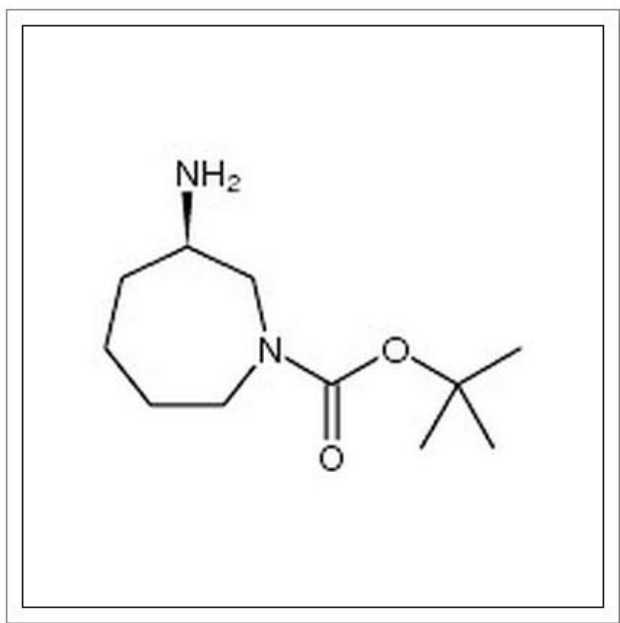


3-乙酰氧基-4-甲氧基-5-氨基苯甲酸甲酯

1H- Azepine- 1- carboxylic acid, 3- aminohexahydro- , 1, 1- dimethylethyl ester, (3R)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Azepine- 1- carboxylic acid, 3- aminohexahydro- , 1, 1- dimethylethyl ester, (3R)
中文名称	3-乙酰氧基-4-甲氧基-5-氨基苯甲酸甲酯
CAS 号	838856-87-4
分子式	C11H22N2O2
分子量	214.305
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3-乙酰氧基-4-甲氧基-5-氨基苯甲酸甲酯（化学名称：1H-Azepine-1-carboxylic acid, 3-aminohexahydro-, 1,1-dimethylethyl ester, (3R)），CAS 号为 838856-87-4，分子式为 C₁₁H₂₂N₂O₂，分子量为 214.305。该化合物是一种高纯度（>96%）的有机中间体，具有明确的立体构型（(3R)），其结构中含有氨基、酯基和杂环等官能团，表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氨基和酯基可作为关键反应位点，参与肽键形成、酶抑制剂合成等过程。其杂环结构赋予其潜在的生物活性，可用于药物分子设计，特别是在神经系统疾病和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物化学研究。具体用途包括：作为手性合成砌块用于不对称催化反应；作为前体化合物用于制备具有生物活性的杂环衍生物；在药物研发中用于构建特定药效团。此外，它还可用于材料科学领域的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触强氧化剂或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF，建议先配制母液再稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行。其安全数据表明对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大

量清水冲洗。废弃物应按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS证书。