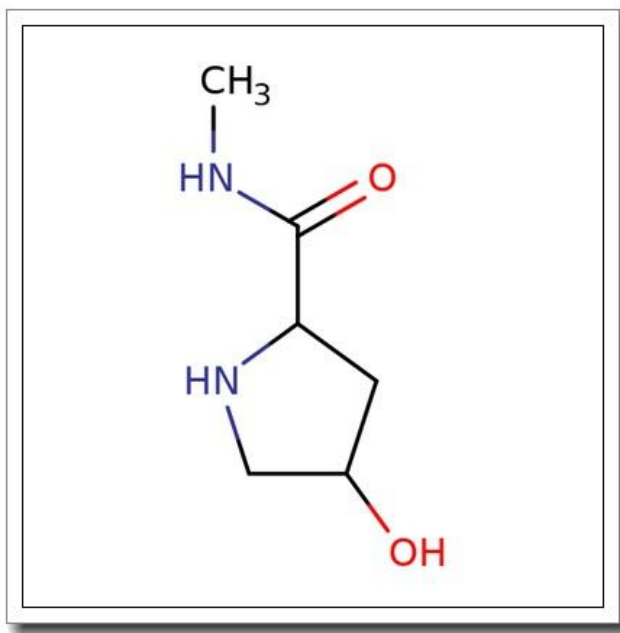


(2S- trans) -4- Hydroxy- N- methyl 2- pyrrolidinecarboxami de



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S- trans) -4- Hydroxy- N- methyl 2- pyrrolidinecarboxami de
产品目录号	BGGCB-0129
CAS 号	143035-54-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S-trans)-4-羟基-N-甲基-2-吡咯烷甲酰胺，目录号为BGGCB-0129，CAS号为143035-54-5。其分子式为C₆H₁₂N₂O₂，分子量为144.17 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于96%，具有特定的立体构型（2S-trans），在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(2S-trans)-4-羟基-N-甲基-2-吡咯烷甲酰胺是一种吡咯烷衍生物，其结构中的羟基和酰胺基团赋予其独特的生物活性。该化合物可作为手性合成中间体，广泛应用于药物研发和生物活性分子的构建。其立体构型在酶抑制和受体结合研究中尤为重要，可能参与神经递质调节或酶催化过程的模拟。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生物化学研究领域。在药物研发中，它可作为合成抗癌、抗病毒或神经系统药物的关键中间体。此外，在酶学研究中，该化合物可能用于探究酶底物特异性或抑制剂设计。具体用途包括但不限于手性合成、药物先导化合物优化以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度>96%，并提供详细的分析证书（COA）。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。如不慎接触，请立即用大量清

水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。