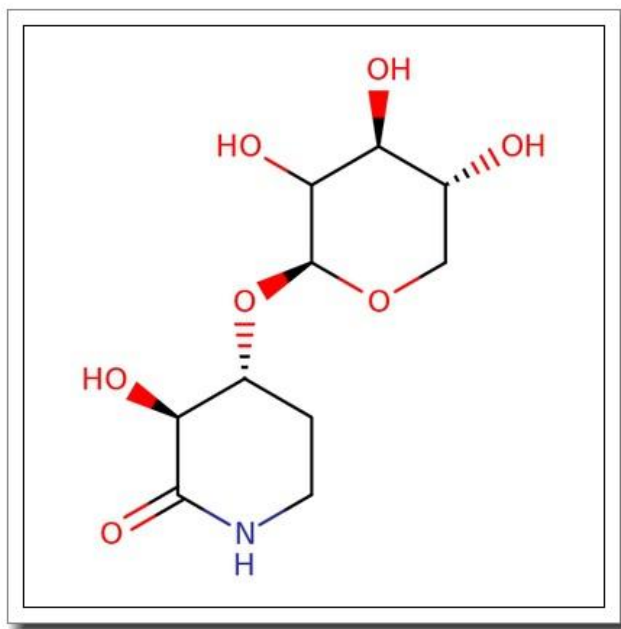


## 5-Amino-3-O(-D-xylopyranosyl)-D-threo-pentano-1,5-lactam



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-3-O(-D-xylopyranosyl)-D-threo-pentano-1,5-lactam
产品目录号	BGGCB-3420
CAS 号	284045-95-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>07</sub>
分子量	263.24 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 5-氨基-3-O(-D-吡喃木糖基)-D-苏式-戊烷-1,5-内酰胺 (5-Amino-3-O(-D-xylopyranosyl)-D-threo-pentano-1,5-lactam)，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N<sub>07</sub>，分子量为 263.24 g/mol，CAS 号为 284045-95-0。该化合物是一种糖基化内酰胺衍生物，具有独特的结构特征，包括吡喃木糖基团和氨基内酰胺骨架。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%，适用于高标准的生化研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和酶学研究领域具有潜在的重要性。其结构中的糖基化修饰和内酰胺环可能参与糖苷酶或糖基转移酶的底物模拟，为研究糖代谢途径或糖蛋白相互作用提供工具。此外，氨基基团的引入使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体用途包括：作为糖基化反应的研究底物，用于酶动力学分析或抑制剂筛选；作为合成其他糖类衍生物的前体；在药物化学中用于探索糖类药物的结构-活性关系。此外，它还可作为标准品用于分析方法开发和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，建议溶解于适当溶剂（如水或缓冲液）后立即使用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行严格质量控制，确保批次间一致性。实验操作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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。