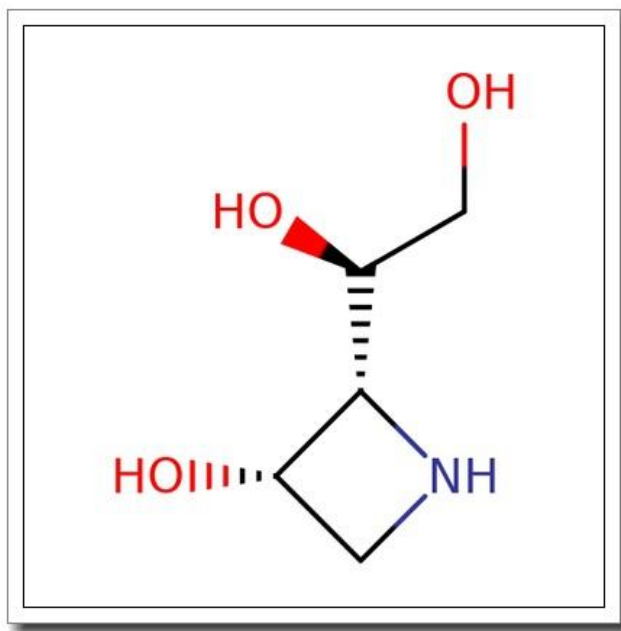


# (1R) -1- [(2R, 3S) -3- Hydroxy- 1-azetidiny] -1, 2- ethanediol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R) -1- [(2R, 3S) -3- Hydroxy- 1-azetidiny] -1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-5032
CAS 号	1338169-04-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	133.15 g/mol
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(1R)-1-[(2R,3S)-3-羟基-1-氮杂环丁烷基]-1,2-乙二醇，目录号为BGGCB-5032，CAS号为1338169-04-2。其分子式为C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为133.15 g/mol，纯度高于96%。该化合物为手性分子，具有特定的立体构型，包含羟基和氮杂环丁烷结构，赋予其独特的化学活性和溶解性，易溶于水及常见极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的羟基和氮杂环丁烷基团可作为关键药效团或中间体参与多种生物活性分子的合成。其立体构型可能影响与生物靶点的相互作用，因此在药物设计和酶抑制研究中具有潜在价值。此外，它可能作为手性合成子用于不对称催化反应或作为生物标记物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于抗感染药物或神经活性化合物的合成。
- 在糖类衍生物或氮杂环类药物的结构修饰中作为关键中间体。
- 用于研究酶抑制剂或受体配体的构效关系。
- 在生物标记物开发中作为功能化修饰的起始原料。

#### 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。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水乙醇或DMSO，并现配现用以保证活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度>96%，核磁共振(NMR)和质谱(MS)验证结构。安全信

息：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。