

# 2-Methyl-2-propanyl 3-(4-bromophenyl)-3-hydroxy-1-azetidincarboxylate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-(4-bromophenyl)-3-hydroxy-1-azetidincarboxylate
产品目录号	
CAS 号	1357614-50-6
分子式	C14H18BrN03
分子量	328. 202
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2-丙基 3-(4-溴苯基)-3-羟基-1-氮杂环丁烷羧酸酯（化学名称：2-Methyl-2-propanyl 3-(4-bromophenyl)-3-hydroxy-1-azetidincarboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 1357614-50-6，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>BrN<sub>1</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 328.202。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有溴苯基和氮杂环丁烷基团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物，具有潜在的生物活性。其结构中的羟基和溴苯基可能参与多种生物分子相互作用，使其在药物研发中作为中间体或活性分子骨架具有重要意义。此外，氮杂环丁烷结构在药物设计中常用于增强分子的代谢稳定性和生物利用度。

### 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，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的氮杂环丁烷类化合物。
- 在催化反应或手性合成中作为关键构建模块。
- 用于研究溴代芳烃与氮杂环丁烷的协同效应，探索新型药物靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在惰性气体保护下操作，避免长时间暴露于空气中。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室安全规范。