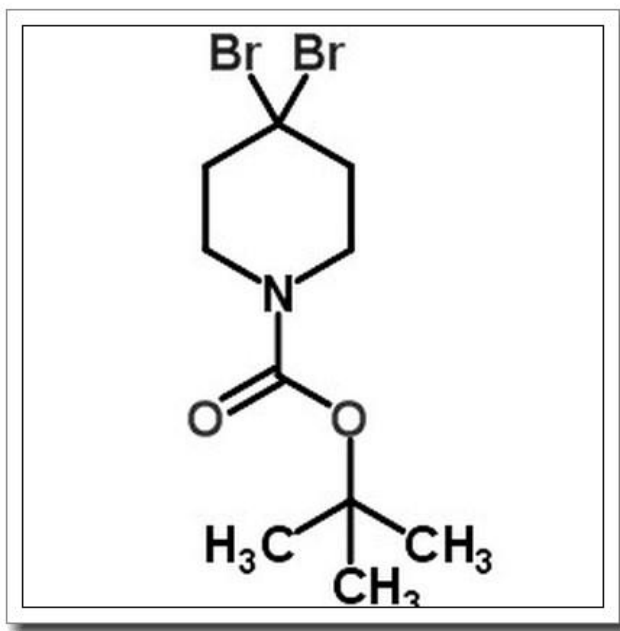


# 2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1624261-43-3
分子式	C10H17Br2N02
分子量	343.056
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{10}H_{17}Br_2N_2O_2$ ，分子量为 343.056。其 CAS 号为 1624261-43-3，纯度为 96% 以上。该化合物结构中含有哌啶环和溴取代基，具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。其物理性质包括白色至淡黄色固体，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于作为中间体或修饰试剂，参与含氮杂环化合物的合成。其结构中的溴原子可作为反应位点，用于进一步的功能化修饰，例如 Suzuki 偶联或亲核取代反应。此外，哌啶环结构在药物化学中具有广泛的应用价值，因此该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Methyl-2-propanyl 4,4-dibromo-1-piperidinecarboxylate 主要应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哌啶类衍生物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配体。
- 在学术研究中用于探索新型有机反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，并置于干燥环境中。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气或湿气中。使用时需在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的健康危害，包括皮肤

和眼睛刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。