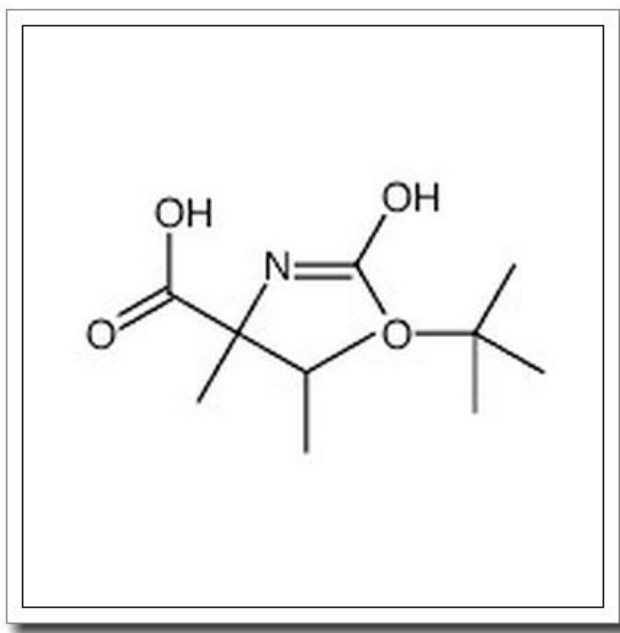


# (2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid

*(2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid
中文名称	(2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid
CAS 号	1207060-56-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	231.289
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid 是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 231.289。该化合物属于氨基酸衍生物，其结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团，常用于多肽合成和药物研发中。CAS 号为 1207060-56-7，纯度为 96% 以上，确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，尤其是作为中间体用于多肽合成。其 Boc 保护基团能够有效保护氨基，防止不必要的副反应发生，同时在酸性条件下易于脱除，为多肽链的延伸提供了便利。这种特性使其成为固相多肽合成 (SPPS) 和液相多肽合成中的关键试剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-2,3-dimethyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid 广泛应用于药物研发、生物化学研究和材料科学领域。具体用途包括：作为多肽合成的构建模块，用于制备具有特定生物活性的多肽；作为药物中间体，参与小分子药物的合成；以及作为生化试剂，用于研究氨基酸的保护与脱保护机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将其储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C，长期保存可考虑置于 -20° C。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。开封后应尽快使用，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保达到 96% 以上。使用时需遵守实验室安全规范，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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。