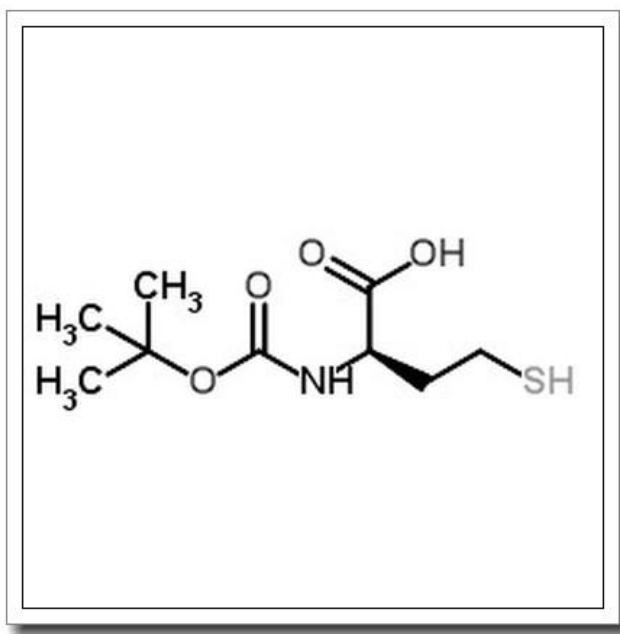


# N-{[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-homocysteine

*N-{[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-homocysteine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-homocysteine
中文名称	N-{[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-D-homocysteine
CAS 号	1176833-85-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	235.301
纯度	>96%

## 产品说明

### N-[[ (2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-D-homocysteine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[[ (2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-D-homocysteine 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>17</sub>N<sub>04</sub>S，分子量为 235.301，CAS 号为 1176833-85-4。该化合物以 D-构型存在，其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基团赋予其良好的化学稳定性。产品纯度高于 96%，适合用于精细有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-高半胱氨酸的衍生物，该化合物在肽类合成中具有重要作用。其 Boc 保护基可选择性脱除，便于后续偶联反应。D-构型的存在使其成为研究手性药物和酶特异性底物的关键中间体，尤其在探索氨基酸代谢途径和蛋白质修饰机制中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、肽合成及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸类药物的合成。
- 在固相肽合成（SPPS）中作为保护氨基酸单体使用。
- 用于研究高半胱氨酸代谢相关疾病（如心血管疾病）的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。安全数据表（SDS）显示其具有潜在刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，产品仅限科研用途。