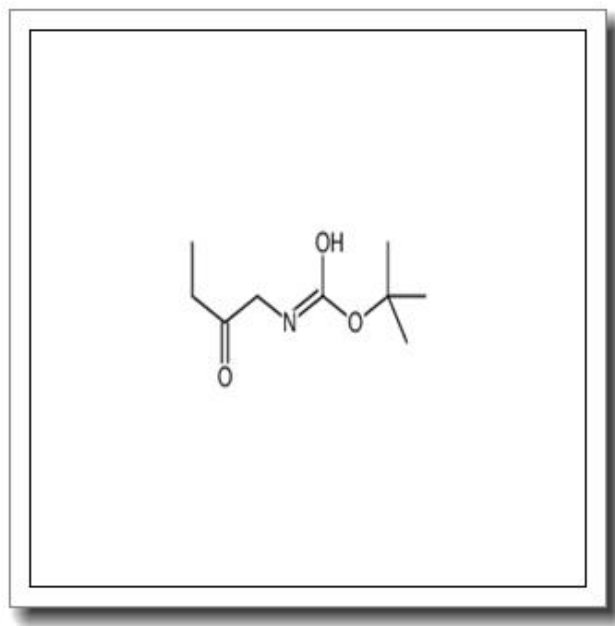


# 产品\_7128

*tert-Butyl (2-oxobutyl) carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (2-oxobutyl) carbamate
中文名称	产品_7128
CAS 号	400045-86-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	187.236
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_7128 (tert-Butyl (2-oxobutyl)carbamate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7128 是一种有机化合物，化学名称为 tert-Butyl (2-oxobutyl)carbamate，CAS 号为 400045-86-5。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 187.236，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体或粉末，具有典型的氨基甲酸酯结构，同时含有酮基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_7128 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团在肽类和多肽合成中具有重要作用，能够保护氨基免受不必要的反应干扰。此外，酮基的存在使其可作为羰基化合物参与多种亲核加成反应，因此在药物化学和生物共轭化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为保护基中间体，用于肽类和多肽的固相合成。
- 在药物分子设计中，用于构建含酮基或氨基甲酸酯结构的活性成分。
- 作为有机合成砌块，参与复杂分子的构建，如天然产物全合成或功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品\_7128 应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。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。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。