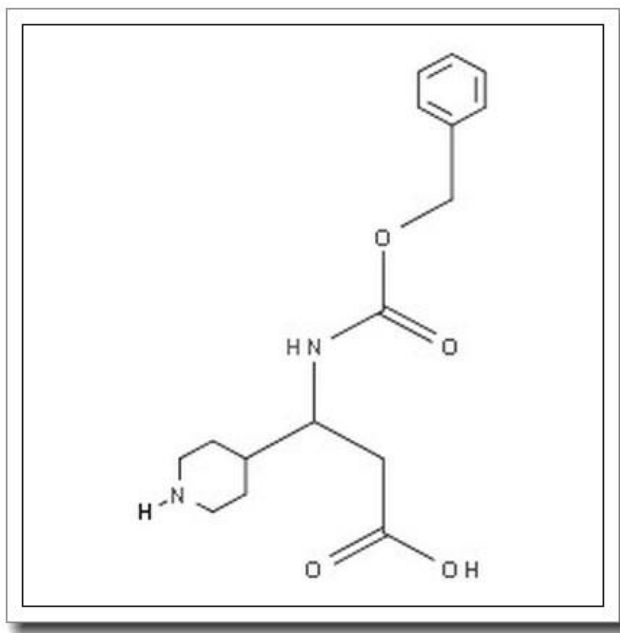


# 3-(CBZ-氨基)-3-(4-哌啶基)丙酸

*3-(Cbz-aMino)-3-(4-piperidyl)propionic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Cbz-aMino)-3-(4-piperidyl)propionic Acid
中文名称	3-(CBZ-氨基)-3-(4-哌啶基)丙酸
CAS 号	372144-06-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	306.357
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(CBZ-氨基)-3-(4-哌啶基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(CBZ-氨基)-3-(4-哌啶基)丙酸 (化学名称: 3-(Cbz-aMino)-3-(4-piperidyl)propionic Acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 372144-06-4, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 306.357。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有 CBZ (苄氧羰基) 保护基团和哌啶环, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。其 CBZ 保护基团可防止氨基在反应过程中被破坏, 而哌啶环结构则赋予其一定的碱性特性。这些特性使其成为合成肽类化合物和药物中间体的关键原料, 尤其在构建复杂分子骨架时表现出较高的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(CBZ-氨基)-3-(4-哌啶基)丙酸广泛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化合物。
- 在肽类药物的合成中, 作为保护氨基的功能性试剂。
- 用于构建具有特定药理活性的分子结构, 如神经递质类似物或酶抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 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 检测确认。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。