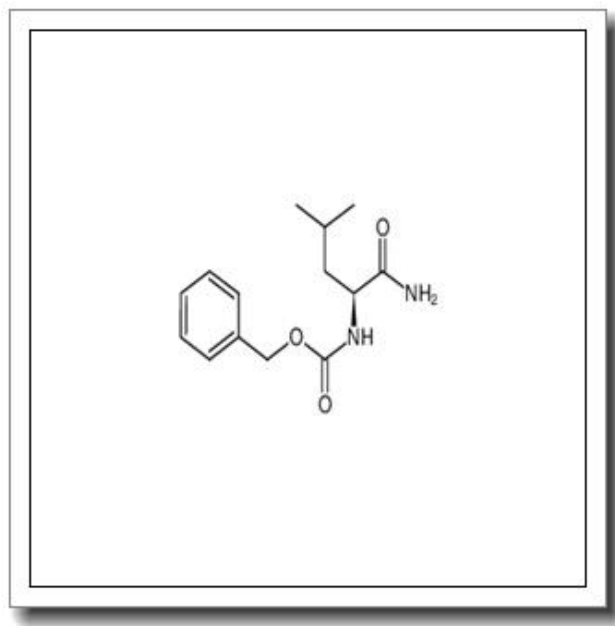


CBZ-亮氨酸酰胺

benzyl N-[(2S)-1-amino-4-methyl-1-oxopentan-2-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-[(2S)-1-amino-4-methyl-1-oxopentan-2-yl]carbamate
中文名称	CBZ-亮氨酸酰胺
CAS 号	4801-79-0
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₃
分子量	264.32
纯度	≥96%

产品说明

CBZ-亮氨酸酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

CBZ-亮氨酸酰胺（化学名称：benzyl N-[(2S)-1-amino-4-methyl-1-oxopentan-2-yl]carbamate）是一种保护氨基酸衍生物，其 CAS 号为 4801-79-0，分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₃，分子量为 264.32。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的苄氧羰基（CBZ）保护基团和亮氨酸酰胺骨架使其在有机合成与肽化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

CBZ-亮氨酸酰胺是亮氨酸的 N 端保护形式，通过 CBZ 基团保护氨基，避免其在肽合成过程中发生副反应。亮氨酸作为疏水性氨基酸，在蛋白质结构和功能中起关键作用。该衍生物常用于多肽合成中的中间体，确保氨基酸定向连接，提高合成效率与产物纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

CBZ-亮氨酸酰胺广泛应用于医药研发、生物化学及多肽合成领域。具体用途包括：

- 作为固相或液相肽合成的构建单元，用于制备含有亮氨酸序列的肽类药物。
- 用于保护氨基酸的中间体，在有机合成中进一步衍生化。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究酶的特异性与催化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃，避免光照与潮湿环境。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。