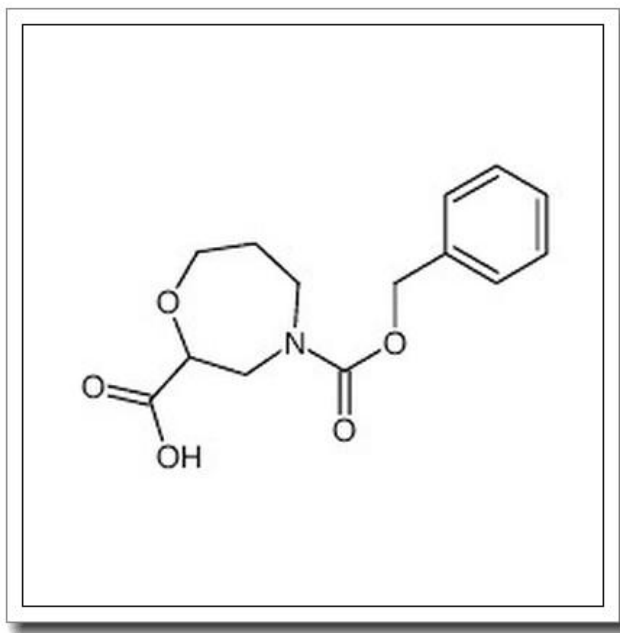


4-Cbz-2-高吗啉甲酸

4-Cbz-2-homomorpholinecarboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cbz-2-homomorpholinecarboxylic Acid
中文名称	4-Cbz-2-高吗啉甲酸
CAS 号	1141669-63-7
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₁ O ₅
分子量	279.288
纯度	>96%

产品说明

4-Cbz-2-高吗啉甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Cbz-2-高吗啉甲酸（化学名称：4-Cbz-2-homomorpholinecarboxylic Acid）是一种有机羧酸衍生物，其 CAS 号为 1141669-63-7，分子式为 C₁₄H₁₇N₃O₅，分子量为 279.288。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中含有 Cbz（苄氧羰基）保护基团以及高吗啉环骨架，使其在有机合成中具有独特的反应性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-Cbz-2-高吗啉甲酸作为一种重要的中间体，广泛应用于肽类化合物和药物分子的合成。其 Cbz 保护基团可通过氢解或酸解选择性脱除，为后续官能团修饰提供便利。高吗啉环结构在药物化学中常见，能够增强分子的生物活性和代谢稳定性，因此该化合物在新型药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为多肽合成中的保护基中间体，用于构建复杂肽链结构。
- 用于合成吗啉类衍生物，如抗生素、抗肿瘤药物和神经活性分子的前体。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。