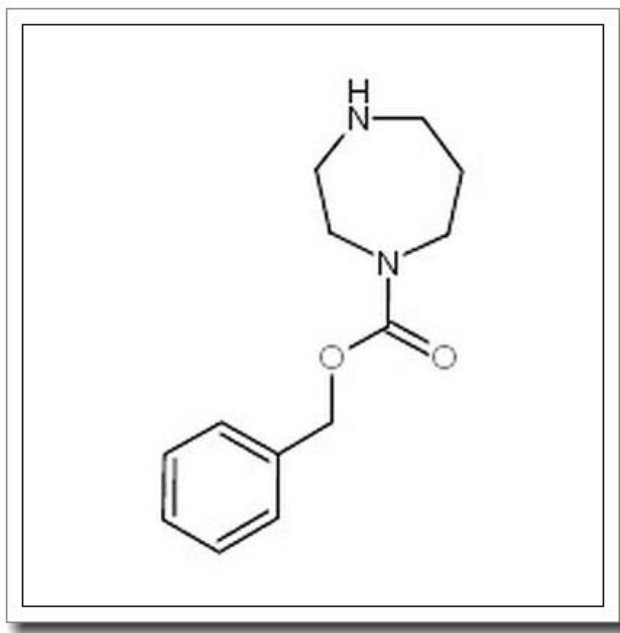


# 苯甲基增哌嗪羧酸酯

*Benzyl 1-Homopiperazinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 1-Homopiperazinecarboxylate
中文名称	苯甲基增哌嗪羧酸酯
CAS 号	117009-97-9
分子式	C13H18N2O2
分子量	234.294
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苯甲基增哌嗪羧酸酯 (Benzyl 1-Homopiperazinecarboxylate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_{18}N_2O_2$ , 分子量为 234.294。其 CAS 号为 117009-97-9, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有典型的羧酸酯类结构特征。其化学结构中包含哌嗪环和苯甲基保护基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯甲基增哌嗪羧酸酯在生物化学领域主要用于作为哌嗪类衍生物的前体或中间体。哌嗪及其衍生物在药物化学中具有广泛的应用, 例如作为抗菌剂、抗抑郁剂和抗肿瘤药物的关键结构单元。该化合物的保护基团设计使其在合成过程中易于脱保护, 从而为复杂分子的构建提供了便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为哌嗪类活性分子的合成中间体, 用于构建具有生物活性的化合物库。此外, 在材料科学中, 它也可用于功能化聚合物的修饰。具体用途包括但不限于: 抗菌药物前体的合成、神经递质类似物的制备以及催化剂配体的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

苯甲基增哌嗪羧酸酯应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性大于 96%。其理化性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻

微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。