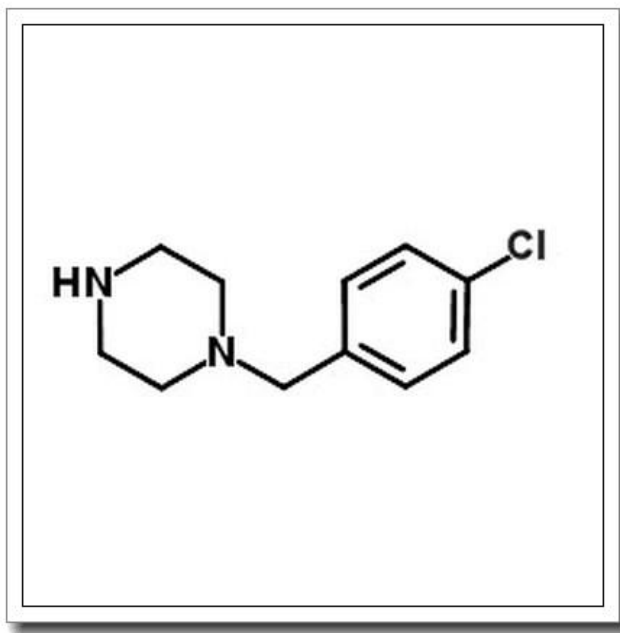


1-(4-氯苄基)哌嗪

1-(4-chlorobenzyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorobenzyl)piperazine
中文名称	1-(4-氯苄基)哌嗪
CAS 号	23145-88-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂
分子量	210.703
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯苄基)哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苄基)哌嗪 (1-(4-chlorobenzyl)piperazine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{15}ClN_2$ ，分子量为 210.703。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 23145-88-2，纯度通常高于 96%。其结构中包含哌嗪环和 4-氯苄基基团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苄基)哌嗪在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成多种药物和生物活性分子。其哌嗪环结构使其能够与多种受体相互作用，因此在神经药理学和药物开发中具有潜在应用价值。该化合物还可能用于研究神经递质调节机制，特别是在多巴胺和血清素系统相关的研究中。

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。在药物化学中，它是合成抗抑郁药、抗精神病药和镇痛药的重要中间体。此外，它还用于制备其他哌嗪类衍生物，这些衍生物在抗菌、抗炎和抗肿瘤药物开发中具有潜在应用。在科研领域，1-(4-氯苄基)哌嗪可用于探索神经受体配体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 1-(4-氯苄基)哌嗪储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存应置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保符合科研和工业应用标准。安全方面，1-(4-氯苄基)哌嗪可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。