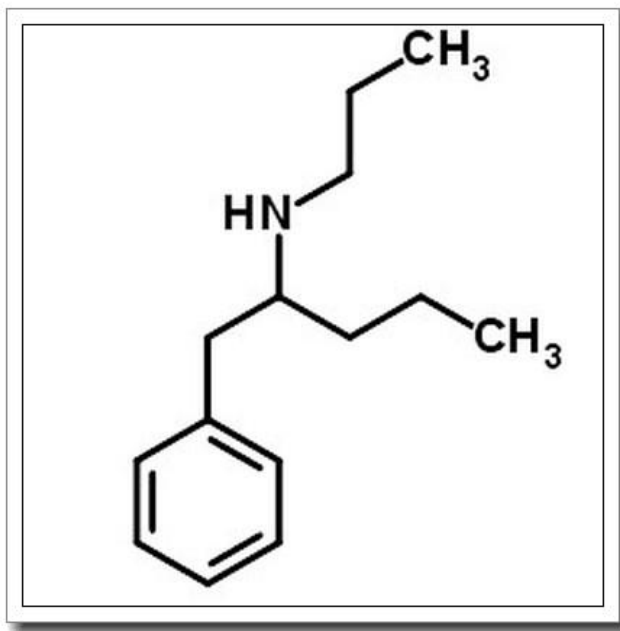


Phenylpropylaminopentane

Phenylpropylaminopentane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylpropylaminopentane
中文名称	Phenylpropylaminopentane
CAS 号	119485-94-8
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N
分子量	205.339
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenylpropylaminopentane (CAS 号: 119485-94-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{23}N$, 分子量为 205.339。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 其化学结构包含苯丙基和氨基戊烷基团, 表现出典型的胺类化合物特性。

Phenylpropylaminopentane 在常温下为无色至淡黄色液体, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中的溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强氧化剂条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

Phenylpropylaminopentane 作为一种胺类化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和苯丙基使其可能参与某些生物活性分子的合成或修饰。此外, 该化合物可能作为中间体用于药物研发或神经科学研究, 尤其是在涉及胺类神经递质的实验中。由于其特定的化学结构, Phenylpropylaminopentane 可能在调节生物分子相互作用或信号传导中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenylpropylaminopentane 主要用于科研和工业领域。在科研方面, 它可作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的药物分子或生物活性化合物。在工业领域, 该化合物可能用于某些特殊化学品的生产, 如染料、涂料或高分子材料的添加剂。此外, 由于其潜在的生物活性, Phenylpropylaminopentane 也可能被用于药理学或毒理学研究, 以探索其作用机制和潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Phenylpropylaminopentane 的稳定性和安全性, 建议将其储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想的储存温度为 2-8°C, 并应避免长时间暴露于空气中, 以防氧化或降解。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验室外套, 并在通风橱中操作。避免与强酸、强氧化剂或还原剂直接接触, 以防发生危险反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息方面，Phenylpropylaminopentane 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。该化合物应远离儿童和未受训人员，废弃处理需遵循当地法规。建议在专业人员指导下使用，并妥善保存产品说明书和安全数据表（SDS）以备参考。