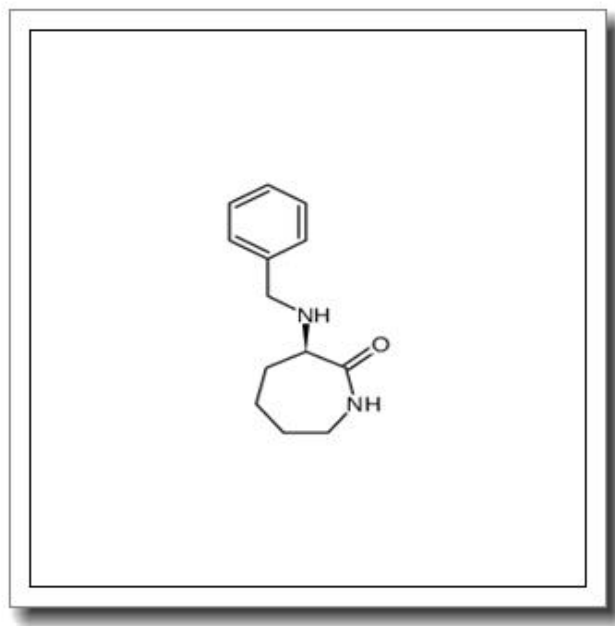


3-苄氨基己内酰胺

2H-Azepin-2-one, hexahydro-3-[(phenylmethyl)amino]-, (3R)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2H-Azepin-2-one, hexahydro-3-[(phenylmethyl)amino]-, (3R) |
| 中文名称 | 3-苄氨基己内酰胺 |
| CAS 号 | 955114-24-6 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O |
| 分子量 | 218.295 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-苄氨基己内酰胺产品说明书

产品概述与化学特性

3-苄氨基己内酰胺（化学名称：2H-Azepin-2-one, hexahydro-3-[(phenylmethyl)amino]-, (3R)）是一种有机化合物，CAS 号为 955114-24-6，分子式为 C₁₃H₁₈N₂O，分子量为 218.295。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有内酰胺环结构，并带有苄氨基取代基。其独特的化学结构使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

生物化学功能与重要性

3-苄氨基己内酰胺是一种重要的医药中间体，其内酰胺结构在生物活性分子中广泛存在。该化合物可作为合成多肽类药物的关键原料，也可用于构建具有生物活性的杂环化合物。其苄氨基取代基提供了进一步化学修饰的位点，使其在药物设计和开发中具有较高的灵活性。

主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体用途包括：1. 作为合成抗生素、抗肿瘤药物及神经系统药物的中间体；2. 用于构建内酰胺类化合物库，支持药物筛选；3. 在有机合成中作为手性砌块，用于不对称合成。此外，它还可用于生化研究中的酶抑制剂设计和开发。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期储存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息如下：1. 可能对眼睛和皮肤有刺激性；2. 吸入或摄入可能有害；3. 操作时应避免形成粉

尘。如发生接触，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处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。