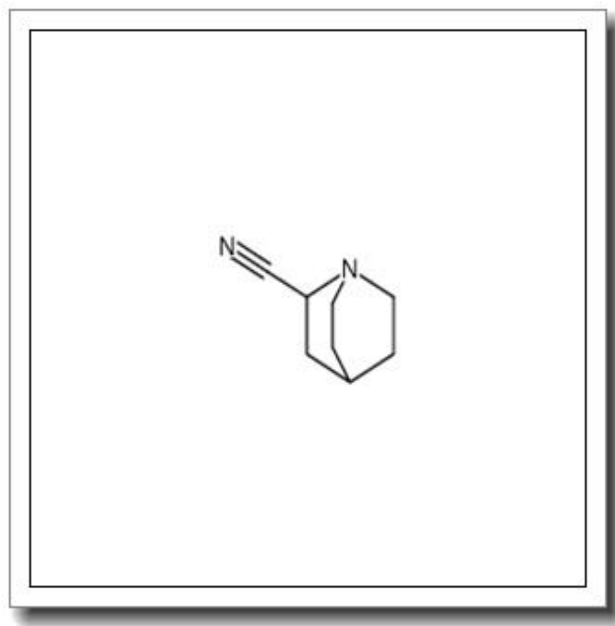


产品_2785

1-azabicyclo[2.2.2]octane-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-azabicyclo[2.2.2]octane-2-carbonitrile
中文名称	产品_2785
CAS 号	90196-91-1
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2785 (化学名称: 1-氮杂双环[2.2.2]辛烷-2-甲腈, CAS 号: 90196-91-1) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_{12}N_2$, 分子量为 136.194。该化合物具有双环[2.2.2]辛烷骨架结构, 并在 2 位引入氰基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色固体或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2785 作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氮杂双环骨架和氰基官能团可能参与氢键形成或作为配体与金属离子结合, 因此在酶抑制、受体拮抗或催化剂设计等领域受到关注。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2785 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的氮杂环化合物, 例如神经递质类似物或抗菌剂。在材料科学中, 其刚性双环结构可能用于设计新型高分子材料或配位聚合物。此外, 该化合物还可作为研究工具, 用于探索杂环化合物的反应机理或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

产品_2785 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 产品_2785 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的材料安全数据表（MSDS）。