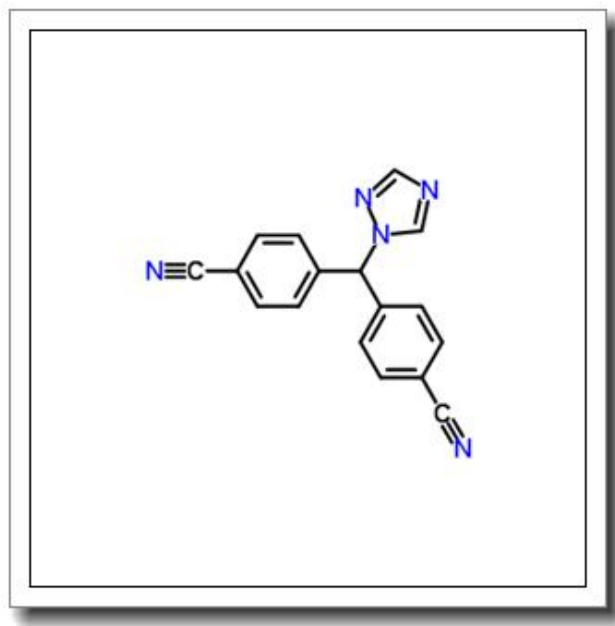


菊糖

4,4'-(1H-1,2,4-Triazol-1-ylmethylene)dibenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-(1H-1,2,4-Triazol-1-ylmethylene)dibenzonitrile
中文名称	菊糖
CAS 号	9005-80-5
分子式	C ₁₇ H ₁₁ N ₅
分子量	285.303
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

菊糖（化学名称：4,4'-(1H-1,2,4-Triazol-1-ylmethylene)dibenzonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 9005-80-5，分子式为 C₁₇H₁₁N₅，分子量为 285.303。该化合物以三唑环为核心结构，通过亚甲基连接两个苯甲腈基团，具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。其纯度标准为 ≥96%，适用于高要求的生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

菊糖在生物化学领域具有重要作用，其结构中的三唑环和苯甲腈基团使其能够参与多种酶抑制和信号传导调控过程。该化合物常作为小分子抑制剂或配体，用于研究蛋白质-配体相互作用，尤其在激酶和受体相关研究中表现出显著的应用潜力。其高纯度和稳定性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

菊糖广泛应用于药物研发、生化研究和材料科学领域。在药物研发中，它可作为先导化合物用于设计新型激酶抑制剂或抗肿瘤药物。在生化研究中，菊糖用于酶活性测定和分子探针开发。此外，其独特的结构也使其在功能材料合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室规范处理。