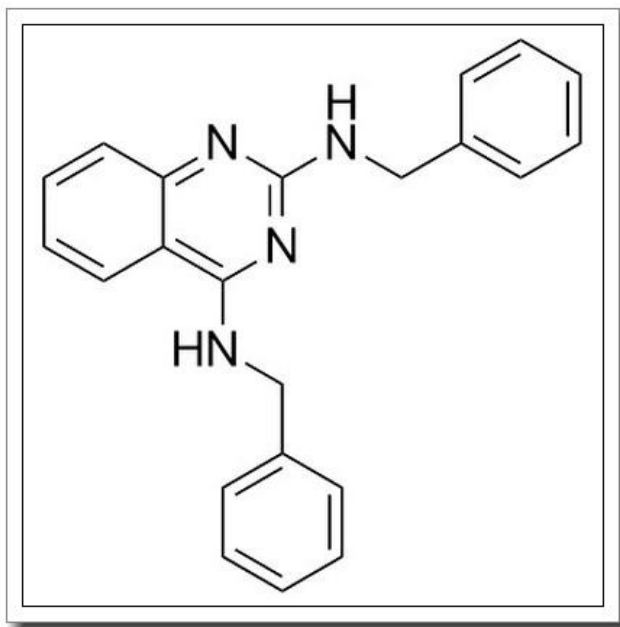


N2,N4-二苄基喹唑啉-2,4-二胺

N, N'-Dibenzyl-2, 4-quinazolinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N'-Dibenzyl-2, 4-quinazolinediamine
中文名称	N2, N4-二苄基喹唑啉-2, 4-二胺
CAS 号	177355-84-9
分子式	C22H20N4
分子量	340. 421
纯度	>96%

产品说明

N, N'-二苄基喹唑啉-2, 4-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N'-二苄基喹唑啉-2, 4-二胺 (CAS 号: 177355-84-9) 是一种喹唑啉衍生物, 分子式为 C₂₂H₂₀N₄, 分子量 340.421。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有显著的芳香性和碱性特征。其结构中的二苄基取代基和喹唑啉骨架赋予其独特的化学稳定性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的核心结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉类化合物, 该产品可通过与生物靶标 (如激酶或 DNA) 的相互作用, 在药物研发中发挥重要作用。其分子结构中的胺基和芳香环系统使其具备潜在的药理活性, 例如作为抗肿瘤或抗炎化合物的先导结构。此外, 其刚性平面结构有助于分子对接研究, 为设计高选择性抑制剂提供基础。

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, 它是构建喹唑啉类抗癌药物 (如 EGFR 抑制剂) 的关键中间体。在材料科学中, 可用于合成荧光染料或配位聚合物。实验室中常作为标准品用于分析方法开发, 或用于研究喹唑啉衍生物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封干燥, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 水溶性较低, 建议预先配制母液后稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码

H315/H319。废弃物需按有机有害物质处理，禁止直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，可索取材料安全数据表（MSDS）。