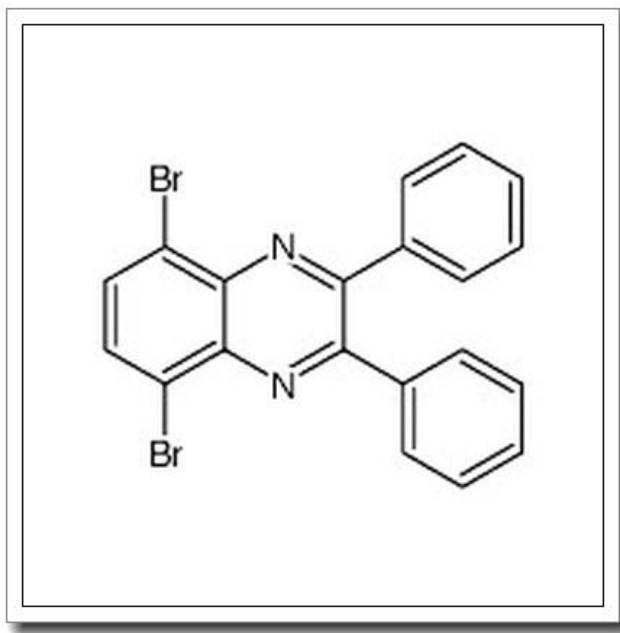


5,8-二溴-2,3-二苯基喹喔啉

5,8-Dibromo-2,3-diphenylquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,8-Dibromo-2,3-diphenylquinoxaline
中文名称	5,8-二溴-2,3-二苯基喹喔啉
CAS 号	94544-77-1
分子式	C ₂₀ H ₁₂ Br ₂ N ₂
分子量	440.131
纯度	>96%

产品说明

5, 8-二溴-2, 3-二苯基喹喔啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 8-二溴-2, 3-二苯基喹喔啉（英文名称：5, 8-Dibromo-2, 3-diphenylquinoxaline）是一种有机溴代喹喔啉衍生物，CAS 号为 94544-77-1，分子式为 $C_{20}H_{12}Br_2N_2$ ，分子量为 440.131。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和光物理特性。其结构中含有的溴原子和苯基团使其在电子转移和光敏反应中表现出独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

5, 8-二溴-2, 3-二苯基喹喔啉在生物化学领域主要作为荧光探针和光敏剂的前体化合物。其喹喔啉骨架能够与生物分子发生特异性相互作用，而溴原子的引入增强了其电子亲和性，适用于研究氧化还原反应和光动力效应。此外，该化合物在材料科学中可作为有机发光二极管（OLED）和光电材料的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备光电功能材料，如荧光染料和电子传输层材料。
- 生物医学研究：作为光敏剂或荧光标记物的原料，用于细胞成像和光动力疗法研究。
- 化学分析：用于开发高选择性化学传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化和潮解。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS), 并遵守实验室安全规范。