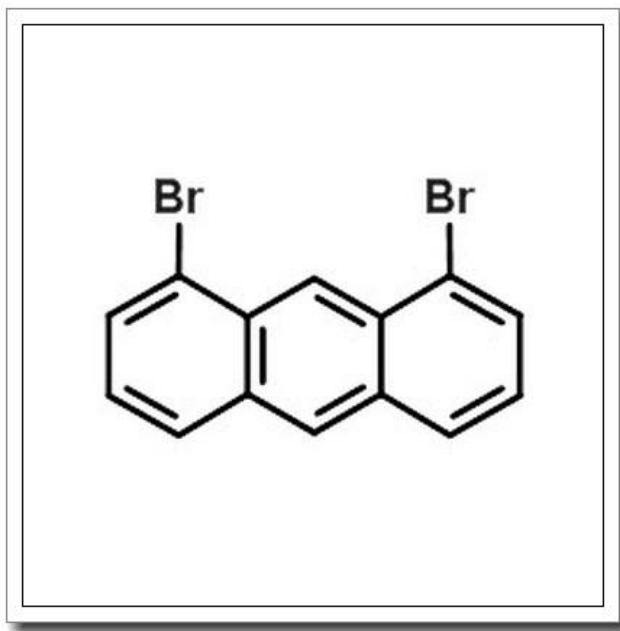


# 1,8-Dibromoanthracene

*1,8-Dibromoanthracene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,8-Dibromoanthracene
中文名称	1,8-二溴蒽
CAS 号	131276-24-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	336.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 1,8-二溴蒽产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1,8-二溴蒽 (1,8-Dibromoanthracene) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{14}H_8Br_2$ , 分子量为 336.021, CAS 号为 131276-24-9。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的热稳定性和化学惰性。其结构中蒽环的 1,8 位被溴原子取代, 使其在光物理和电化学领域表现出独特性质, 如较高的荧光量子效率和电子亲和力和力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1,8-二溴蒽作为蒽类衍生物, 是合成多环芳烃 (PAHs) 和功能材料的关键中间体。其溴取代基赋予分子较高的反应活性, 可通过偶联反应进一步构建复杂有机结构。在生物化学研究中, 该化合物可用于荧光标记和光敏剂开发, 但其本身无已知的生物活性, 需在专业实验室条件下进行衍生化应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、材料科学和光电研究领域。具体用途包括: 作为有机发光二极管 (OLED) 和半导体材料的合成前体; 用于制备共轭聚合物或小分子受体材料; 在光催化反应中作为电子受体或能量转移介质。此外, 也可用于学术研究中的分子探针设计和 X 射线晶体学标样。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应低于  $4^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 不溶于水。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 1,8-二溴蒽对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入或误食可能造成呼吸道和消化道损伤。安

全术语代码包含 S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。废弃物需按危险化学品规范处置，建议使用二次容器盛装以防泄漏。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）