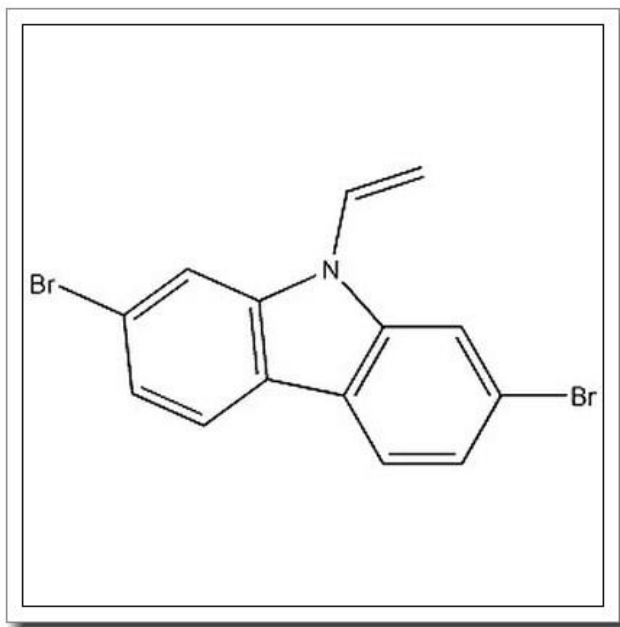


# 2,7-二溴-9-乙烯基-9H-咔唑

*2,7-Dibromo-9-vinyl-9H-carbazole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2,7-Dibromo-9-vinyl-9H-carbazole                 |
| 中文名称  | 2,7-二溴-9-乙烯基-9H-咔唑                               |
| CAS 号 | 1438252-33-5                                     |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>2</sub> N |
| 分子量   | 351.03596  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,7-二溴-9-乙烯基-9H-咔唑 (2,7-Dibromo-9-vinyl-9H-carbazole, CAS 号: 1438252-33-5) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{14}H_9Br_2N$ , 分子量为 351.03596。该化合物为咔唑类衍生物, 具有高纯度的特点 (>96%), 其结构中包含乙烯基和溴原子, 赋予其良好的反应活性与可修饰性。该物质通常为白色至淡黄色固体, 需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,7-二溴-9-乙烯基-9H-咔唑在有机合成与材料科学中具有重要价值。其咔唑骨架可作为电子给体或空穴传输材料, 广泛应用于光电功能材料的开发。溴原子的引入使其易于通过偶联反应进一步功能化, 而乙烯基则为聚合反应或交联提供了活性位点。这些特性使其在有机发光二极管 (OLED)、有机太阳能电池等领域具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机光电材料: 作为中间体用于合成共轭聚合物或小分子发光材料。
- 医药化学: 咔唑类衍生物在药物研发中具有抗菌、抗肿瘤等生物活性, 可作为先导化合物进一步修饰。
- 科研用途: 用于研究咔唑类化合物的结构与性能关系, 或作为标记物参与催化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体保护下操作 (如氮气或氩气), 以防止氧化或潮解。溶解时可选用二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。