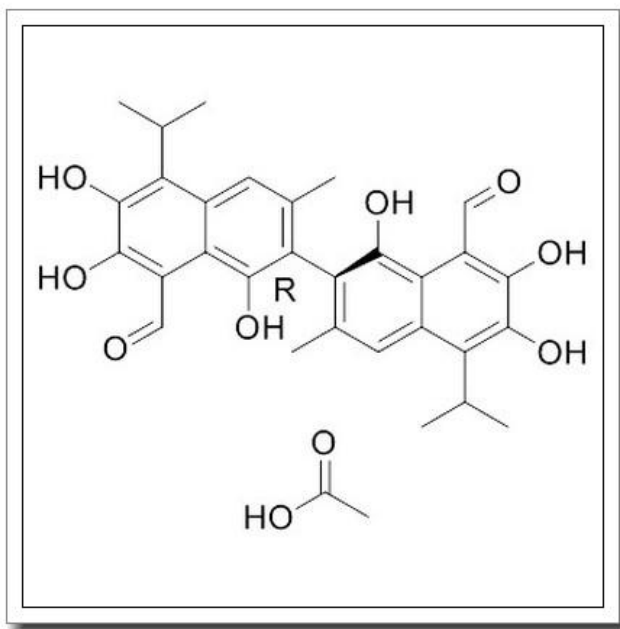


# (R)-棉子酚乙酸

*[2, 2'- Binaphthalene] - 8, 8'- dicarboxaldehyde, 1, 1', 6, 6', 7, 7'- hexahydroxy- 3, 3'- dimethyl- 5, 5'- bis(1- methylethyl) - , (2R) - , compd. with acetic acid (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[2, 2'- Binaphthalene] - 8, 8'- dicarboxaldehyde, 1, 1', 6, 6', 7, 7'- hexahydroxy- 3, 3'- dimethyl- 5, 5'- bis(1- methylethyl) - , (2R) - , compd. with acetic acid (1:1)</i>
中文名称	(R)-棉子酚乙酸
CAS 号	866541-93-7
分子式	C32H34O10
分子量	578.606
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-棉子酚乙酸是一种具有特定立体构型的多酚类化合物，化学名称为[2, 2'-联萘]-8, 8'-二甲醛-1, 1', 6, 6', 7, 7'-六羟基-3, 3'-二甲基-5, 5'-二异丙基-(2R)-，与乙酸形成 1:1 复合物。其 CAS 号为 866541-93-7，分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>34</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 578.606。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供，外观通常为黄色至棕色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-棉子酚乙酸是棉子酚的衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的多个羟基和醛基赋予其抗氧化和金属螯合能力，同时其立体构型 (R 型) 在生物识别中具有特异性。研究表明，该化合物可通过调控细胞信号通路发挥抗炎、抗肿瘤等作用，尤其在抑制特定酶活性和干扰蛋白质相互作用方面具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于研究细胞凋亡和自噬机制；作为抗氧化剂用于自由基相关疾病模型研究；在不对称合成中作为手性配体或催化剂。此外，其在抗病毒和抗菌活性研究中也显示出潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 (R)-棉子酚乙酸置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其稳定性。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，防止氧化。溶解时建议使用新鲜制备的有机溶剂，并避免与强氧化剂或金属离子直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。