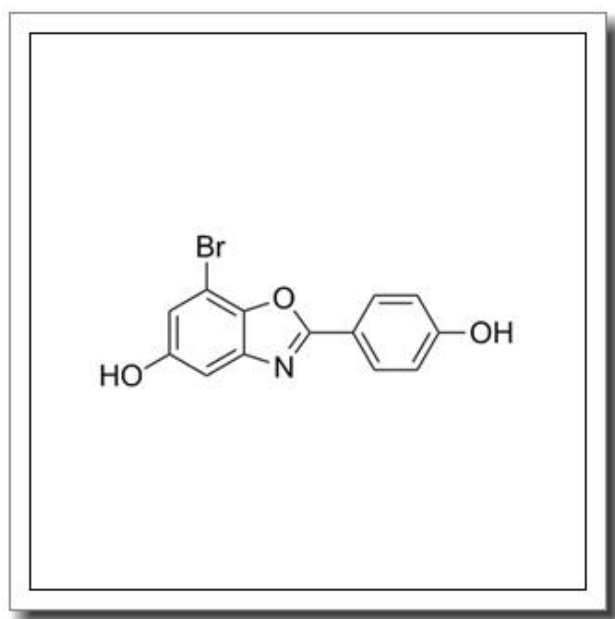


# WAY-200070

*4-(7-bromo-5-hydroxy-3H-1,3-benzoxazol-2-ylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(7-bromo-5-hydroxy-3H-1,3-benzoxazol-2-ylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-one
中文名称	WAY-200070
CAS 号	440122-66-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>0</sub> O <sub>3</sub>
分子量	306.112
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

WAY-200070 (化学名称: 4-(7-溴-5-羟基-3H-1,3-苯并恶唑-2-亚基)环己-2,5-二烯-1-酮) 是一种有机溴化物, CAS 号为 440122-66-7, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>BrN<sub>0</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 306.112。该化合物为高纯度 (≥96%) 的固体粉末, 具有独特的苯并恶唑环结构, 其溴取代基和羟基官能团赋予其特定的化学活性与稳定性。WAY-200070 在紫外-可见光区可能表现出特征吸收峰, 适用于光谱分析研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

WAY-200070 是一种选择性雌激素受体 β (ER β) 激动剂, 能够特异性结合并激活 ER β 受体, 而对 ER α 受体的作用较弱。这一特性使其成为研究雌激素受体信号通路的重要工具分子。ER β 在神经保护、抗炎和免疫调节中发挥关键作用, 因此 WAY-200070 在探索雌激素相关生理与病理机制中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

WAY-200070 广泛应用于药理学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 用于研究 ER β 受体在神经系统疾病 (如阿尔茨海默病、帕金森病) 中的作用机制;
- 作为探针分子, 评估雌激素受体介导的基因表达调控;
- 在细胞模型或动物模型中验证 ER β 选择性激动剂的治疗效果。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 WAY-200070 的稳定性, 建议将其储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 并密封保存以避免吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他有机溶剂时需现配现用。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 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 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。WAY-200070 属于有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应遵循

实验室安全规范, 若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。