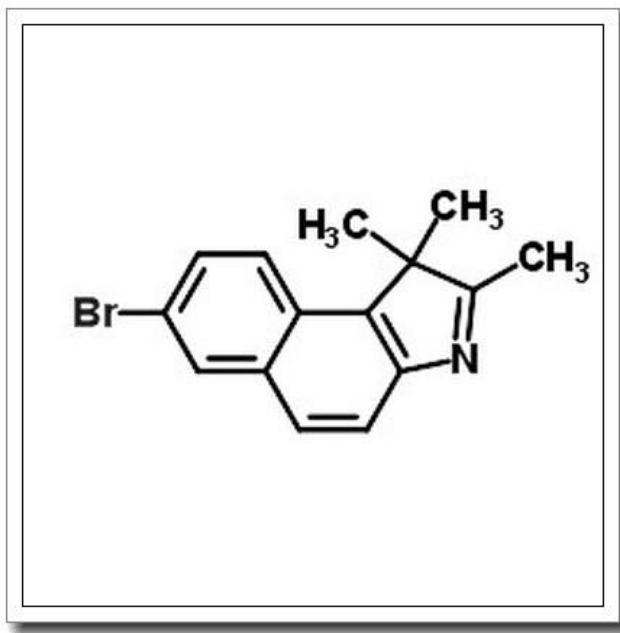


# 7-溴-1,1,2-三甲基-1H-苯并[e]吲哚

*7-bromo-1,1,2-trimethylbenzo[e]indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-1,1,2-trimethylbenzo[e]indole
中文名称	7-溴-1,1,2-三甲基-1H-苯并[e]吲哚
CAS 号	879713-65-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> BrN
分子量	288.182
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴-1,1,2-三甲基-1H-苯并[e]吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-1,1,2-三甲基-1H-苯并[e]吲哚（英文名称：7-bromo-1,1,2-trimethylbenzo[e]indole）是一种有机溴化物，CAS 号为 879713-65-2，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>BrN，分子量为 288.182。该化合物为苯并吲哚衍生物，具有高度共轭的芳香结构，纯度通常大于 96%。其化学结构中溴原子的引入增强了反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，尤其是作为荧光探针或药物分子的构建模块。苯并吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，其溴化衍生物可通过进一步功能化反应引入其他官能团，用于开发新型生物活性分子或材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-1,1,2-三甲基-1H-苯并[e]吲哚主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：作为合成复杂杂环化合物的关键中间体；在荧光染料或光电材料开发中作为前体；在医药化学中用于构建具有生物活性的分子骨架。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存温度为 2-8° C，长期保存应置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该物质易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与氧化剂接触。安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。建议用户在首次使用前进行小规模测试以确认适用性。