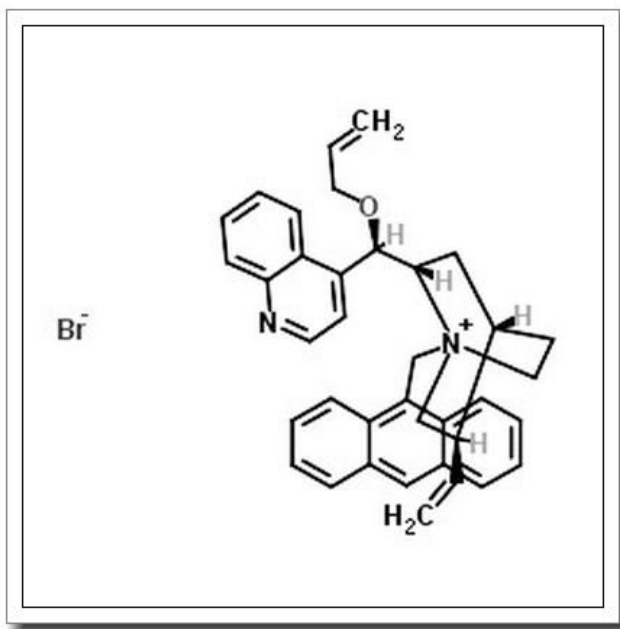


# O-烯丙基-N-(9-蒽甲基)溴化金鸡纳碱

4-[[[1-(anthracen-9-ylmethyl)-5-ethenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octan-2-yl]-prop-2-enoxymethyl]quinoline, bromide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[[1-(anthracen-9-ylmethyl)-5-ethenyl-1-azoniabicyclo[2.2.2]octan-2-yl]-prop-2-enoxymethyl]quinoline, bromide
中文名称	O-烯丙基-N-(9-蒽甲基)溴化金鸡纳碱
CAS 号	200132-54-3
分子式	C <sub>37</sub> H <sub>37</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	605.607
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

O-烯丙基-N-(9-蒎甲基)溴化金鸡纳碱 (CAS 号: 200132-54-3) 是一种具有复杂结构的季铵盐类化合物, 其分子式为  $C_{37}H_{37}BrN_{20}$ , 分子量为 605.607。该化合物以溴化物形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体。其结构结合了蒎甲基、喹啉环和烯丙基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砷) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为金鸡纳碱的衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在不对称催化领域表现出重要作用。其分子中的蒎甲基和喹啉环结构可参与手性识别和催化反应, 使其成为手性合成中的关键试剂。此外, 其季铵盐特性使其在相转移催化反应中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

O-烯丙基-N-(9-蒎甲基)溴化金鸡纳碱广泛应用于有机合成和药物化学领域。其主要用途包括:

- 作为手性催化剂, 用于不对称合成反应, 如不对称烷基化和羟醛缩合反应。
- 在药物研发中作为中间体, 用于构建具有生物活性的复杂分子结构。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免引入水分。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。

使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 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。