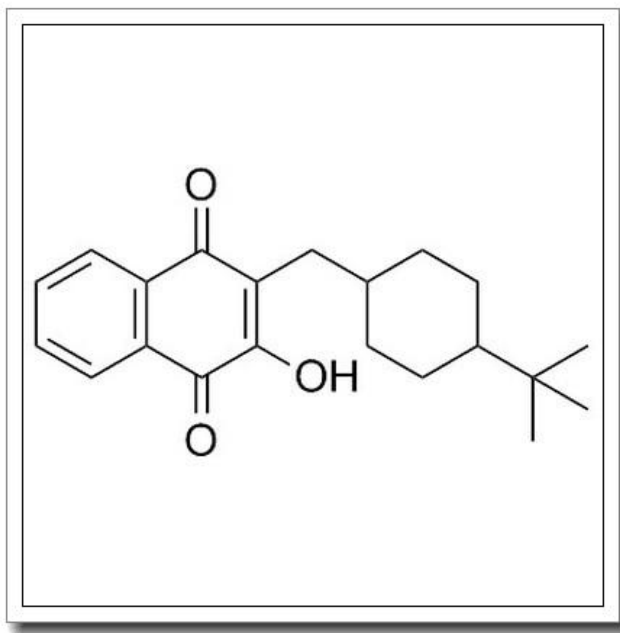


布帕伐醌

3-[(4-tert-butylcyclohexyl)methyl]-4-hydroxynaphthalene-1,2-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(4-tert-butylcyclohexyl)methyl]-4-hydroxynaphthalene-1,2-dione
中文名称	布帕伐醌
CAS 号	88426-33-9
分子式	C ₂₁ H ₂₆ O ₃
分子量	326.429
纯度	>96%

产品说明

布帕伐醌产品说明

1. 产品概述与化学特性

布帕伐醌 (Buparvaquone)，化学名称为 3-[(4-叔丁基环己基)甲基]-4-羟基萘-1,2-二酮，CAS 号为 88426-33-9，分子式为 C₂₁H₂₆O₃，分子量为 326.429。本品为萘醌类衍生物，纯度高于 96%，外观通常为黄色至橙色结晶性粉末。其结构中的萘醌核心和疏水性叔丁基环己基甲基赋予其独特的化学性质，使其在生物活性分子中具有重要地位。

2. 生物化学功能与重要性

布帕伐醌是一种具有显著抗寄生虫活性的化合物，尤其对顶复门原虫（如泰勒虫、巴贝斯虫等）表现出强效抑制作用。其作用机制是通过干扰寄生虫线粒体的电子传递链，抑制能量代谢，从而导致寄生虫死亡。这一特性使其成为兽医药领域的重要研究工具和潜在治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

布帕伐醌主要用于兽医药领域，特别是针对家畜（如牛、羊）的血液原虫病治疗。此外，其在寄生虫学研究中也作为标准参考物质，用于开发新型抗寄生虫药物。科研人员还可利用其独特的化学结构，探索其在其他生物医学领域的潜在应用，如抗肿瘤或抗菌活性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明，布帕伐醌对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。

废弃物需按照危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。