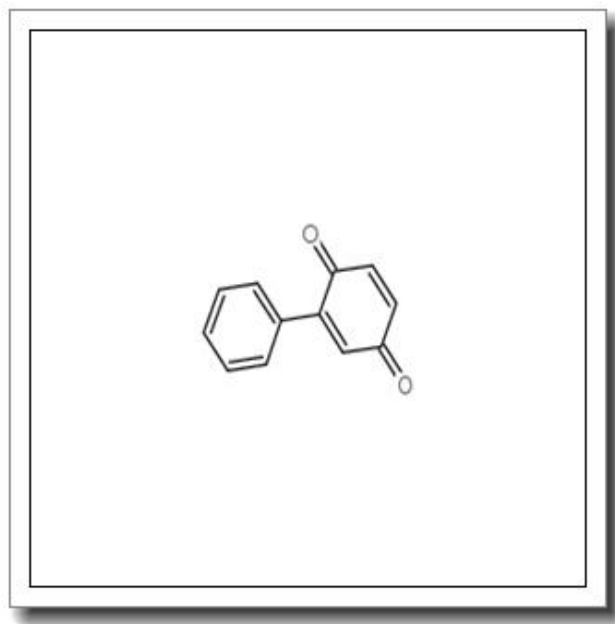


苯基-P-苯醌

Phenyl-p-benzoquinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl-p-benzoquinone
中文名称	苯基-P-苯醌
CAS 号	363-03-1
分子式	C ₁₂ H ₈ O ₂
分子量	184.191
纯度	≥ 96%

产品说明

苯基-P-苯醌 (Phenyl-p-benzoquinone) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯基-P-苯醌是一种有机醌类化合物，化学式为 $C_{12}H_8O_2$ ，分子量为 184.191，CAS 号为 363-03-1。本品为黄色至棕色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的醌类结构特征，即共轭的环己二烯二酮体系。其化学性质活泼，易参与氧化还原反应，可作为电子受体或中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

苯基-P-苯醌在生物化学研究中具有重要作用。醌类化合物广泛参与生物体内的电子传递过程，例如线粒体呼吸链中的辅酶 Q 类似物。此外，它还可作为模型化合物用于研究自由基反应、氧化应激机制及抗氧化剂的活性评估，在酶学研究和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成、材料科学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为合成高分子材料或染料的中间体；在电化学研究中构建醌类修饰电极；作为氧化剂或催化剂参与特定反应。在生物医学领域，可用于模拟病理条件下的氧化损伤或筛选抗氧化药物。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封。最佳储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），配制后溶液应现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全注意事项：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。