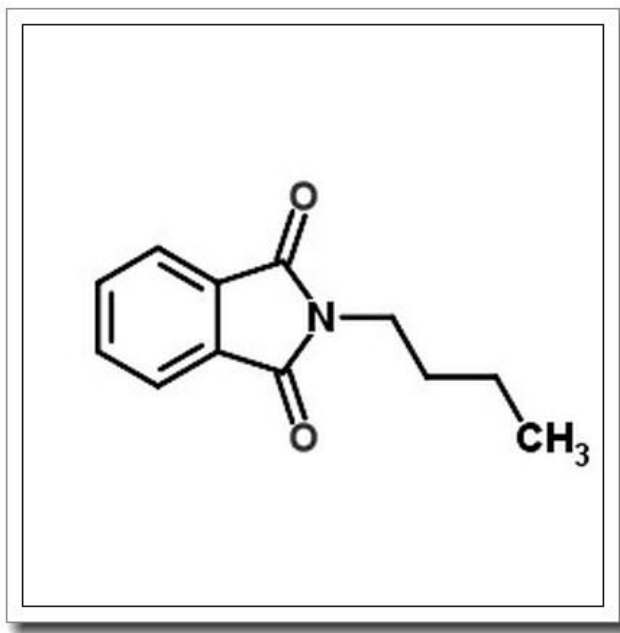


N-正丁基邻苯二甲酰亚胺

N-Butylphthalimide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Butylphthalimide
中文名称	N-正丁基邻苯二甲酰亚胺
CAS 号	1515-72-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	203.237
纯度	>96%

产品说明

N-正丁基邻苯二甲酰亚胺 (N-Butylphthalimide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-正丁基邻苯二甲酰亚胺是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{13}NO_2$ ，分子量为 203.237，CAS 号为 1515-72-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构由邻苯二甲酰亚胺骨架与正丁基取代基组成，具有较高的化学稳定性和疏水性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-正丁基邻苯二甲酰亚胺在生物化学领域常作为中间体或功能分子参与反应。其邻苯二甲酰亚胺结构赋予其良好的电子亲和性，可用于修饰生物活性分子或作为荧光探针的构建单元。此外，该化合物在药物化学中具有潜在应用价值，可用于合成具有特定药理活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于制备染料、农药和功能性高分子材料；在医药研究中，用于构建药物分子骨架或作为活性筛选的候选化合物；在材料科学中，可作为液晶材料或光电材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）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。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

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 $\geq 96\%$ 。提供详细的质检报告（COA），包括批次号、检测日期和理化参数。安全信息方面，该化合物可能对眼

睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。