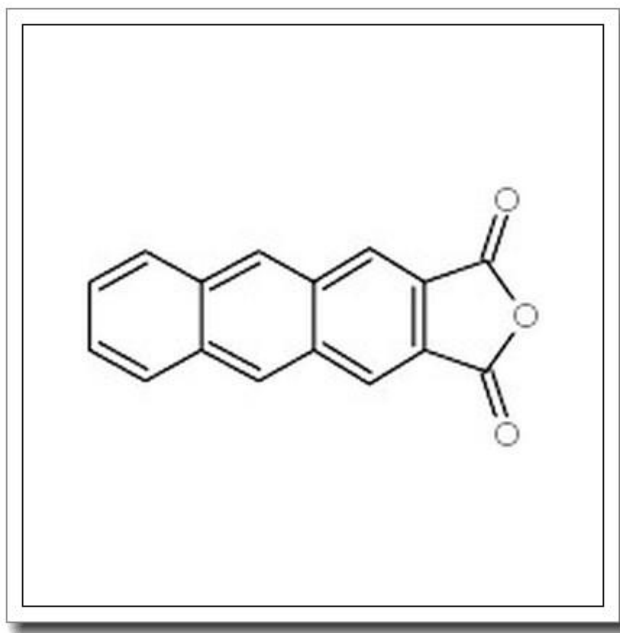


2,3-蒽二羧酸酐

2,3-Anthracenedicarboxylic Anhydride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Anthracenedicarboxylic Anhydride
中文名称	2,3-蒽二羧酸酐
CAS 号	6812-14-2
分子式	C ₁₆ H ₈ O ₃
分子量	248.233
纯度	>96%

产品说明

2,3-蒽二羧酸酐 (2,3-Anthracenedicarboxylic Anhydride) 是一种重要的有机化合物, 其 CAS 号为 6812-14-2, 分子式为 C₁₆H₈O₃, 分子量为 248.233。该化合物通常以淡黄色至棕色粉末形式存在, 纯度高于 96%。其化学结构中包含蒽环和两个羧酸酐基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核加成和环化反应中表现突出。该化合物在有机溶剂 (如二甲基亚砷、N,N-二甲基甲酰胺) 中溶解性较好, 但在水中稳定性较差, 易水解。

2,3-蒽二羧酸酐在生物化学领域具有重要功能, 主要作为有机合成中间体参与多环芳烃衍生物的构建。其蒽环结构赋予其独特的光电性质, 使其在荧光探针和光敏材料的研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为功能化配体, 用于金属有机框架材料 (MOFs) 的合成, 在催化与吸附领域展现出广阔前景。

该产品的主要应用领域包括有机合成、材料科学和药物研发。在有机合成中, 它常用于构建多环芳烃类化合物, 特别是具有荧光特性的分子。在材料科学领域, 它可作为前驱体用于制备高性能聚合物或光电材料。在药物研发中, 其衍生物可能作为活性分子骨架, 用于抗肿瘤或抗菌药物的设计。

储存条件方面, 2,3-蒽二羧酸酐需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免接触水分。溶解建议使用无水有机溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

质量控制上, 产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度与结构确认。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需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, 避免直接排放。