

碱性木素

Lignin alkali

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lignin alkali
中文名称	碱性木素
CAS 号	8068-05-01 00:00:00
分子式	C30H25C1N6
分子量	505.01
纯度	≥96%

产品说明

碱性木素 (Lignin alkali) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

碱性木素是一种天然高分子化合物，化学名称为 Lignin alkali，CAS 号为 8068-05-01，分子式为 $C_{30}H_{25}ClN_6$ ，分子量为 505.01。本品为高纯度制剂，纯度 $\geq 96\%$ ，呈浅棕色至深褐色粉末，可溶于碱性水溶液，部分溶于有机溶剂。其结构中含有苯丙烷单元和多种活性官能团（如酚羟基、甲氧基等），具有优异的化学稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

碱性木素是植物细胞壁的主要成分之一，在自然界中储量丰富，属于可再生资源。其独特的芳香族结构赋予其抗氧化、紫外吸收和螯合金属离子的能力。在生物化学研究中，碱性木素可作为模型化合物用于木质素降解机制研究，或作为天然抗氧化剂的来源。此外，其环保特性使其在绿色化学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

碱性木素广泛应用于多个领域。在工业中，它可作为分散剂、粘合剂或增强剂用于造纸、染料和橡胶行业。在农业领域，其缓释特性适合用于农药载体或土壤改良剂。科研领域则用于制备生物基材料（如碳纤维前驱体）或研究木质素酶解工艺。近年来，其在医药领域作为药物缓释基材的潜力也被逐步发掘。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议温度 $2-8^{\circ}C$ ，避免阳光直射。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，溶解建议采用 0.1M NaOH 溶液（ $60^{\circ}C$ 水浴辅助）。注意避免与强氧化剂接触，配制溶液后建议 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA 报告。根据 GHS 分类，其安全警示为

H315（造成皮肤刺激）和 H319（造成严重眼刺激）。操作时应在通风橱中进行，皮肤接触后立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件调整。技术咨询请联系专业供应商。