

PAB-纤维素

Cellulose PAB

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose PAB
中文名称	PAB-纤维素
CAS 号	9032-51-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: PAB-纤维素 (Cellulose PAB)

1. 产品概述与化学特性

PAB-纤维素 (CAS 号: 9032-51-3) 是一种经过化学修饰的纤维素衍生物, 其纯度高于 96%。纤维素是一种天然多糖, 由 β -1,4-糖苷键连接的葡萄糖单元组成, 而 PAB-纤维素通过引入特定功能基团 (如对氨基苯甲酸基团) 增强了其化学活性和应用多样性。该产品为白色至类白色粉末, 具有良好的水溶性和化学稳定性, 适用于多种生物化学和工业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

PAB-纤维素因其独特的化学修饰, 在生物化学领域具有重要功能。其表面活性基团可与蛋白质、核酸等生物分子发生特异性结合, 常用于亲和层析和固定化酶技术。此外, PAB-纤维素还表现出良好的生物相容性, 可作为载体材料用于药物递送系统或组织工程研究。

3. 主要应用领域与具体用途

PAB-纤维素广泛应用于以下领域:

- 生物分离纯化: 作为亲和层析介质, 用于抗体、酶或其他生物大分子的纯化。
- 固定化酶技术: 通过共价结合将酶固定在纤维素载体上, 提高酶的稳定性和重复使用性。
- 药物研发: 作为缓释载体, 用于控制药物释放速率。
- 材料科学: 用于制备功能性复合材料或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

PAB-纤维素应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于惰性气体保护下。使用时需根据实验需求溶解于适当缓冲液中, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全

操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

PAB-纤维素作为一种高性能生物材料，其多功能性和可靠性使其成为科研和工业领域的理想选择。