## 产品规格

25g / 100g

## 产品信息

中文名称：聚乙烯醇

英文名称：Polyvinyl Alcohol

别称：聚乙烯醇（PVA）

产品货号：QC1842

CAS 号：9002-89-5

分子式: [-CH2CHOH-]n

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Mw31000-50000

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

## 产品简介

聚乙烯醇（Polyvinyl Alcohol）是一种水溶性合成聚合物，由聚醋酸乙烯酯水解制得，水解度通常为 87-99%。其分子链上密集的羟基赋予其优异的成膜性、粘接性和生物相容性，在制药工业中广泛用作眼药水增稠剂和人工泪液基质。在生物材料领域，通过物理交联（冷冻-解冻循环）或化学交联（戊二醛、硼酸）可制备具有组织仿生特性的水凝胶，用于软骨组织工程和伤口敷料。产品为白色颗粒或粉末，溶解度取决于水解度和分子量（通常 5-20% w/v 水溶液），需 90-95℃水浴加热 1-2 小时完全溶解。保存时应防潮，室温干燥条件下可稳定保存 5 年。使用时需注意：①部分水解型（水解度 87-89%）保留少量乙酰氧基，具有表面活性剂特性；②完全水解型（水解度>99%）可能因结晶性导致溶解困难；③高温长时间加热可能引起分子链断裂；④溶液易滋生微生物，建议添加 0.02%叠氮钠。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。