产品规格

10g

产品信息

中文名称：AEC（3-氨基-9-乙基咔唑）
英文名称：3-Amino-9-ethylcarbazole （AEC)
别称：20XAEC 显色液
产品货号：QC2171
CAS 号：132-32-1
分子式: C14H14N2
分子量：210.27
熔点：N/A
闪点：N/A
纯度：95.00%
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

AEC（3-氨基-9-乙基咔唑）是一种重要的显色底物，化学式为 C14H14N2，主要用于免疫组化（IHC）和免疫印迹（Western blot）中的过氧化物酶（HRP）检测。在 HRP 催化下，AEC 与过氧化氢反应生成不溶性的红色沉淀物（最大吸收 520nm），适用于光学显微镜观察。相比 DAB 显色，AEC 产物无需重金属增强即可直接观察，且背景着色较浅。该化合物为白色至淡粉色结晶粉末，需溶解于二甲基甲酰胺（DMF）或二甲基亚砜（DMSO）配制储存液（建议浓度 10-20mg/mL）。工作液需现配现用，显色反应通常在 pH5.0-5.5 的醋酸盐缓冲液中进行。需注意 AEC 产物在有机溶剂中会溶解，且长期暴露于光线下会褪色，故封片需用水性封片剂。储存时应避光防潮，-20℃可长期保存。

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。