



中性非特异性酯酶染液说明书（简化版）

(货号: D003-2-1 Non-Specific Esterase, NAE)

【染色原理】

酯酶催化底物 α -乙酸萘酯水解, 产生乙酸与 α -萘酚, 后者再与稳定的重氮盐偶联, 生成有色沉淀物, 定位于有酶活性的部位。本法所用的底物除 α -萘乙酸酯外, 也可用萘酚 AS 乙酸酯 (naphthol AS acetate) 和萘酚 AS-D 乙酸酯 (naphthol AS-Dacetate)。以下着重介绍 α -乙酸萘酯法。

【试剂组成】

试剂组成	包装规格	
固定液	50ml×1 瓶	
底物液	A 粉×2 支	甲液
	B 液 0.4 ml×2 支	
	C 液 30 ml×2 瓶	乙液
	D 粉×2 支	
	甲液配制: 将 A 粉 1 支用 B 液 1 支溶解(注意器皿要干燥), 配成甲液。	
	乙液配制: 将 D 粉 1 支加入到 30ml C 液中, 混匀, 用快速滤纸过滤后配成乙液。	
底物液的配制: 将甲液与乙液混合, 配制成底物液。		
复染液	甲基绿复染液, 6ml×1 支	

【染色步骤】

- 新鲜血片（取材后 2 天内）干透后于 4~10℃在固定液中固定 5 分钟, 待片表面干透后, 蒸馏水水洗 30 秒, 空气自然干燥。
- 底物液染色（可用染色缸染色孵育法或玻片染色法进行底物液染色）
 - 染色缸染色孵育法:
 - 将玻片插入装有底物液的染缸内, 37℃避光温浴 45 分钟（可以是气浴或水浴）
 - 取出后流水冲洗干净。
 - 玻片染色法:
 - 滴加底物液 3~5 滴, 直至铺满为止, 盖上盖膜放入湿盒中 37℃保温 45 分钟, 自来水冲洗。

注: 湿盒即一小塑料盒或饭盒放些吸水纸, 上面加少许生理盐水或磷酸盐缓冲液加以湿润。在湿润的纸上放上两根木条或筷子, 将涂片放在木条或筷子上面, 再盖上小盒或饭盒的盖子, 目的为防止涂片干燥。
- 滴甲基绿染色 10 分钟, 水洗, 干燥后油镜镜检。

【染色结果】

- 棕黑色颗粒定位于胞浆, 单核细胞及巨噬细胞强阳性。
- 巨核细胞、淋巴细胞、噬酸粒细胞弱阳性。
- 粒细胞一般阳性（单核细胞被 NaF 抑制, 粒细胞不被抑制）。