



TUNEL细胞凋亡原位检测试剂盒说明书（简化版）

（G001-2 石蜡切片专用）

一、测定原理

生物素（biotin）标记的dUTP在脱氧核糖核苷酸末端转移酶（TdT Enzyme）的作用下，可以连接到凋亡细胞中断裂的DNA的3'-OH末端，并可与连接了的辣根过氧化酶的链霉亲和素（Streptavidin-HRP）特异结合，在辣根过氧化酶底物二氨基联苯胺（DAB）的存在下，产生很强的颜色反应（呈深棕色），特异准确地定位正在凋亡的细胞，因而在普通显微镜下即可观察和计数凋亡细胞；由于正常的或正在增殖的细胞几乎没有DNA的断裂，因而没有3'-OH形成，很少能够被染色。本试剂盒适用于石蜡包埋组织样本的凋亡原位检测。

二、试剂组成

组 份	G001-2-1: 20T	G001-2-2: 50T	储存条件
平衡液	1.0ml	2.5ml	-20℃
TdT 酶	80μl	200μl	-20℃
50×蛋白酶 K	40μl	100μl	-20℃
Streptavidin-HRP	10μl	25μl	4℃避光
Biotin-dUTP	20μl	50μl	-20℃
DAB	2mg	5mg	-20℃避光

三、自备试剂及耗材

二甲苯、PBS、乙醇、H₂O₂、甲醇、复染苏木素染液、盖玻片、载玻片、染色缸等。

四、样本预处理

详见试剂盒说明书。

五、标记和显色反应

