凋亡细胞核和调亡小体染色试剂盒 C1100

描述：凋亡中晚期细胞的形态学特征是细胞核固缩，核内染色质在局部区域凝集，致密浓染，继而核碎裂出现凋亡小体。普利莱公司的调亡细胞染色试剂盒以 Hoechst 染料为基础，其独特的添加成分和系统优化条件使该试剂盒具有以下几个卓越的特征：

(1). 适用于调亡细胞核及调亡小体的染色；

(2). 应用范围宽广: 活体细胞和固定的贴壁或悬浮培养细胞，石蜡或冰冻组织切片；

(3). 快速，30 分钟完成细胞凋亡染色。

组成：可用于检测 100 个样品。

1. 100×染色浓缩液 0.5ml；
2. 抗荧光淬灭封片剂。

储存：染色浓缩液需 4℃避光保存，六个月内有效。

自备试剂：固定液(4%多聚甲醛), PBS 缓冲液或 0.9%NaCl。

贴壁细胞染色操作说明：以生长在 24 孔板内的贴壁细胞为例(或在盖玻片上贴壁生长的细胞）

1. 吸去培养液，用 PBS 洗涤两次。
2. 加入 0.5ml 固定液，固定 10 分钟或更长时间（可 4℃过夜）。
3. 吸去固定液，用 PBS 或 0.9%NaCl 洗涤一次，吸尽液体。
4. 取 5μl 100X 浓缩染液与 0.5ml PBS 缓冲液混合，加入到培养皿中, 室温孵育 10 分钟。
5. 吸去染液，PBS 洗涤一次，吸去多余液体后用抗荧光淬灭封片剂封片。

悬浮细胞或消化后的细胞染色操作说明：

1. 悬浮细胞或消化后的细胞，用 PBS 洗涤，1000g 低速离心收集细胞样品于 1.5ml 离心管。
2. 加入 0.5ml 固定液重悬细胞沉淀，固定 10 分钟或更长时间(可 4℃过夜)。
3. 1000g 低速离心，吸去固定液，用 PBS 或 0.9%NaCl 洗涤一次，离心，吸尽液体。
4. 将少量细胞悬液滴到载玻片上，涂布，风干。
5. 取 5μl 100X 染色浓缩液与 0.5ml PBS 缓冲液混匀，用之重悬细胞。室温孵育 10 分钟。
6. 吸去染色液，用 PBS 洗涤一次，吸去多余液体后用抗荧光淬灭封片剂封片。

组织切片染色操作说明

1. 常规包埋切片后，脱腊，透明。
2. PBS 或 0.9%NaCl 洗 2 次各 3 分钟，吸尽液体。
3. 取 5μl 100X 染色浓缩液与 0.5mlPBS 缓冲液混匀。将染液滴加到玻片细胞处，室温孵育 10 分钟。
4. 吸去染色液，用 PBS 或 0.9%NaCl 洗涤一次。封片。

荧光显微镜观察：

紫外激发波长 350－370 nm, 蓝色荧光发射波长 465 nm，正常细胞核和调亡小体均染成蓝色，但凋亡小体或凋亡细胞核呈高亮度荧光，或核碎裂状，易与正常胞核区分。