



染色体核型分析染色液说明书（简化版）

（货号：D028-1-1 Karyotype analysis Stain）

【试剂组成】

试剂组成	试剂名称	外观	小包装
试剂一	姬姆萨染色液	蓝紫色液体	30ml×1 瓶
试剂二	缓冲液	无色透明液体	60ml×1 瓶

【储存条件及有效期】

本试剂盒应置室温密封保存，有效期一年。

【样本前处理】

- ① 动物体细胞培养，在有丝分裂的对数生长期用秋水仙素处理 2h。
- ② 加入 0.5% 的 KCl 低渗溶液 37°C 处理 20min，800~1000 转离心 5min。
- ③ 细胞形态固定：取上清液加入适量新鲜配制的卡诺氏液（甲醇：冰醋酸=1：3，冰醋酸膨胀、甲醇固定）预固定 20min，800~1000 转离心 5min，更换固定液继续固定 10min，固定液制成细胞悬液。
- ④ 取冰冻载玻片，距离玻片约 50cm 高度向玻片滴 5~6 滴细胞悬液，空气中自然干燥。
- ⑤ 将滴片快速通过酒精灯外焰上方，来回 2~3 次，将样本固定到载玻片上。（细胞密度 $10^7/ml$ ）

【操作步骤】

- ① 平置样本片于染色架上，滴加试剂一 3~5 滴，使其迅速盖满血膜，染色 1 分钟左右。
- ② 不要倒丢试剂一，直接滴加试剂二 6~10 滴，轻摇玻片或用洗耳球对准样本涂片吹气使染液充分混合，染色 5~8 分钟。
- ③ 水洗 30 秒，待干后镜检。

【镜检结果】

选取染色体分散均匀的中期分裂相计数，所得结果用于确定染色体数目；选取分散良好，长度适中，着丝点清晰，两条染色单体适度分开，放大、测量、计算，按标准对染色体进行配对、分类排列组型，并分析其特征。