

流式倍性分析试剂盒（动物）

Kenuo 科诺实验室

使用前请仔细阅读产品说明手册

产品编号：KRP2302

细胞产业关键共性技术 国家工程研究中心

产品规格：

250T/盒，包含：

- 500 mL 细胞染色液

预期用途：

- 流式倍性分析试剂盒（动物）是一种稳定的，用于快速、准确测定动物组织、血液、培养细胞样本基因组大小、染色体倍性以及细胞周期的试剂盒。

产品概述：

- 通过流式细胞术对动物组织、血液、细胞进行基因组大小、倍性、细胞周期测定，相较于其他方法，省去了一系列样品制备过程中的繁琐环节，最快5分钟即可完成上机分析前的样品制备。本产品使用特异性、灵敏度、稳定性更好的 DAPI 做为染色液，相较于使用 PI 做为染色液的试剂盒，无需使用 RNase A 进行处理，并且可以明显减少细胞碎片造成的背景干扰。

原理：

- 细胞染色液细胞基因组 DNA 上的 A-T 碱基对特异性结合，染料荧光强度大大增强且与 DNA 含量成正比，即可通过流式细胞仪检测的荧光信号强度与细胞数，分析动物细胞 DNA 含量情况。

试剂组分：

- 包含荧光染料、无机缓冲剂、防腐剂等。

产品声明：

- 本产品仅供科研使用。
- 本产品应做为化学品废弃物按要求处理。

储存方式：

- 2°C-8°C 避光保存，18 个月有效。
- 请在产品标明的效期内使用。

使用说明：

动物组织：

1. 在培养皿中放入 20 mg 左右动物组织。
2. 加入 0.5 mL 细胞染色液。
3. 使用锋利的刀片切碎样品 30 s-60 s。
4. 加入 1.5 mL 细胞染色液，室温孵育 5 min。
5. 使用 35 μm-50 μm 滤网过滤后，用流式细胞仪进行分析。

血液：

1. 用生理盐水将血液稀释 10 倍，取 50 μL。
2. 加入 1 mL 细胞染色液，室温或 4°C 孵育 1-2 min。
3. 使用流式细胞仪进行分析。

细胞：

1. 收集 1.0×10^6 - 5.0×10^6 个细胞，用 1×PBS 洗涤两次，300 g 离心 5 min 弃上清。
2. （选做）加入 70%冰乙醇 0.5 mL，4°C 固定至少 2 h，300 g 离心 5 min 弃上清。
3. 加入 1 mL 细胞染色液，室温或 4°C 孵育 5 min。
4. 使用 35 μm-50 μm 滤网过滤后，用流式细胞仪进行分析。

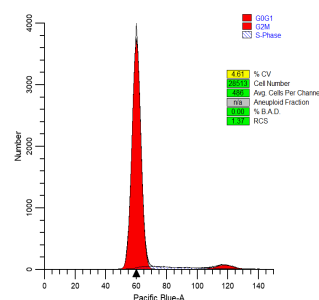
仪器要求：

- 配有 $\lambda=355$ nm- 375 nm 紫外激光光源或 $\lambda=405$ nm 紫激光光源的流式细胞仪。

结果分析：

- 待测样品基因组大小 = $\frac{\text{待测样品 DNA 荧光强度}}{\text{参考样品 DNA 荧光强度}} \times \text{参考样品 DNA 大小}$

- 待测样品倍性 = $\frac{\text{待测样品 DNA 含量}}{\text{参考样品 DNA 含量}} \times \text{参考样品倍性}$



注：图示为动物组织倍性分析效果，使用样品为生蚝，数据拟合使用软件为 ModFit。

