

中华人民共和国教育部部标准

植物细胞有丝分裂(洋葱根尖纵切) 技 术 条 件

JY83—82

(试 行)

本标准适用于生物教学使用的J4219型植物细胞有丝分裂(洋葱根尖纵切)玻片标本。

1 产品特征

- 1.1 标本在400×生物显微镜下观察植物细胞有丝分裂的各期形态。
- 1.2 期能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。
- 1.3 还能看清分裂各期染色体的位置,纺锤体隐约可见。

2 技术要求

- 2.1 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。
- 2.2 标本取材于人工培养的细胞分裂旺盛时期的洋葱根尖,根的上端应切齐。
- 2.3 切片厚度为5 μm ,每张玻片垂直放材料1~3片。
- 2.4 根尖应完整无破损现象,细胞间可有轻微裂隙。
- 2.5 标本单一染色,胞核、核仁、染色体应着色明显,胞质色淡。
- 2.6 标本具下列一项时为二级品:
 - a. 细胞间有轻微裂隙并伴有胞核收缩;
 - b. 胞核、核仁显示不清,胞质色浓,