

中华人民共和国教育部部标准  
植物根尖纵切技术条件

JY68—82

(试 行)

本标准适用于生物教学使用的J4201型植物根尖纵切玻片标本。

### 1 产品特征

- 1.1 标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构。
- 1.2 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。
- 1.3 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。

### 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 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。
- 2.3 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。
- 2.4 切片厚度在8 $\mu$ m以内，每张玻片垂放材料1~2片。
- 2.5 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。
- 2.6 标本具下列一项时为二级品：
  - a、原形成层顶端至分生区顶端的距离达基本分生组织厚度的1/3以上，但不超过基本分生组织的厚度；
  - b、看不到表皮细胞形成根毛之特征，但有根毛的断续切面；
  - c、分生区等处细胞有轻微“质壁分离”或细胞间有裂隙；
  - d、胞质与胞核分色不清晰。