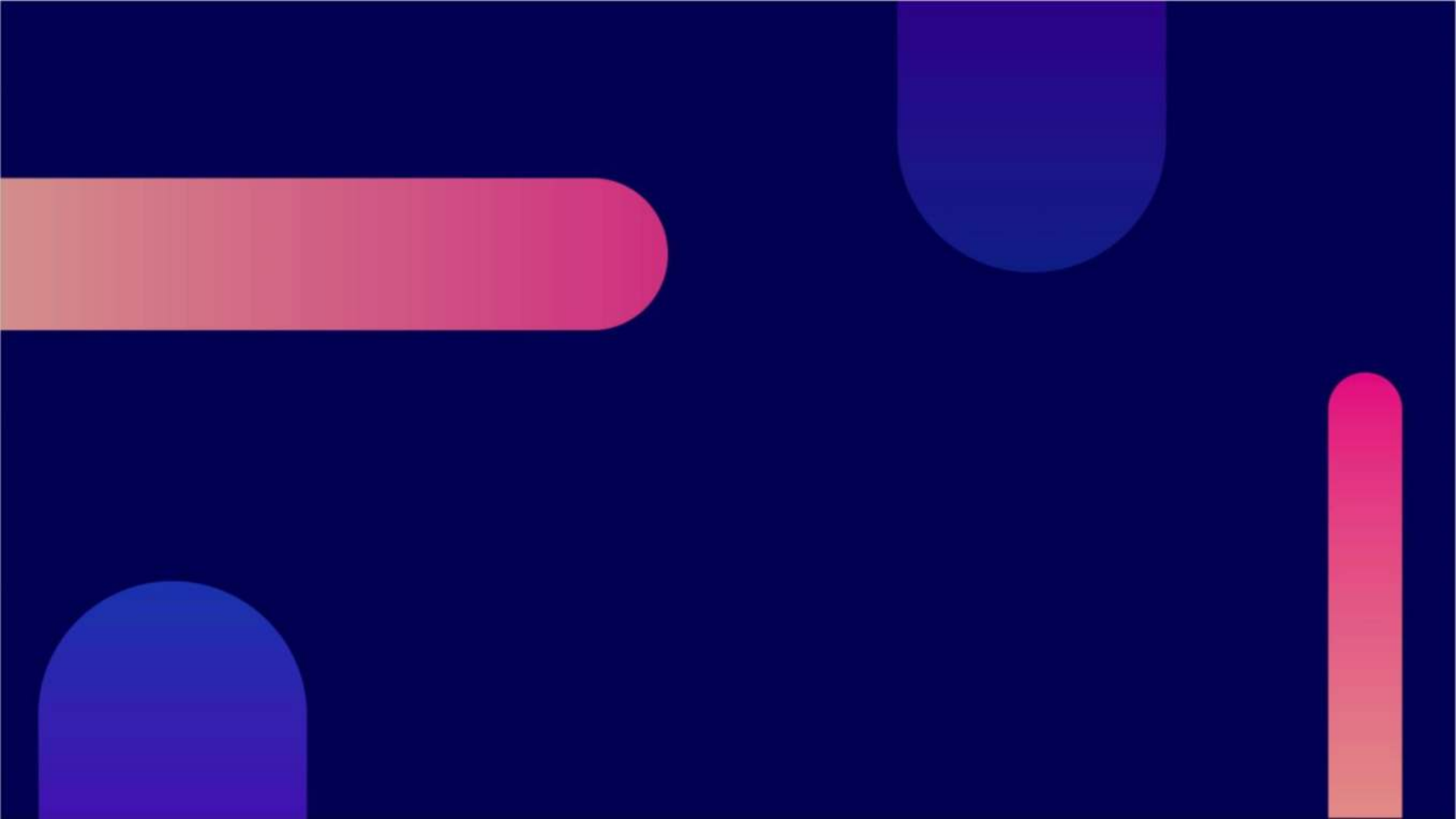




目 录

- 植物细胞基础知识
- 观察植物细胞的工具和技术
- 观察植物细胞的实验操作
- 观察植物细胞的注意事项
- 观察植物细胞的扩展学习

contents



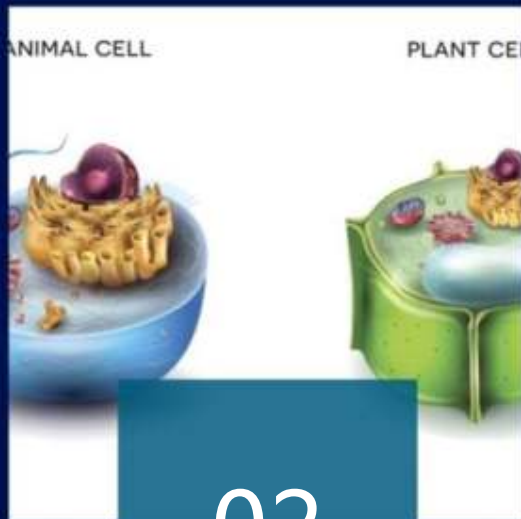


植物细胞的基本结构



01

细胞壁



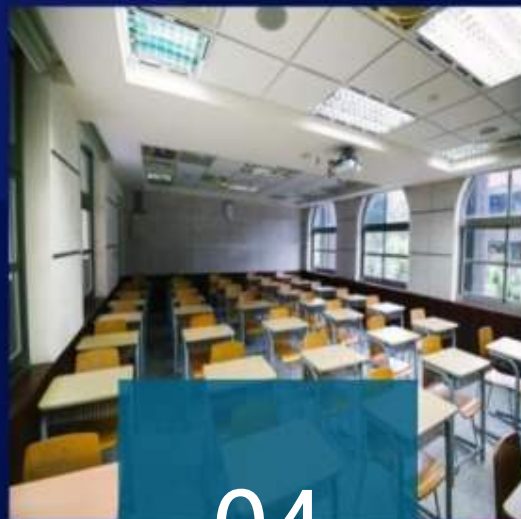
02

细胞膜



03

细胞质



04

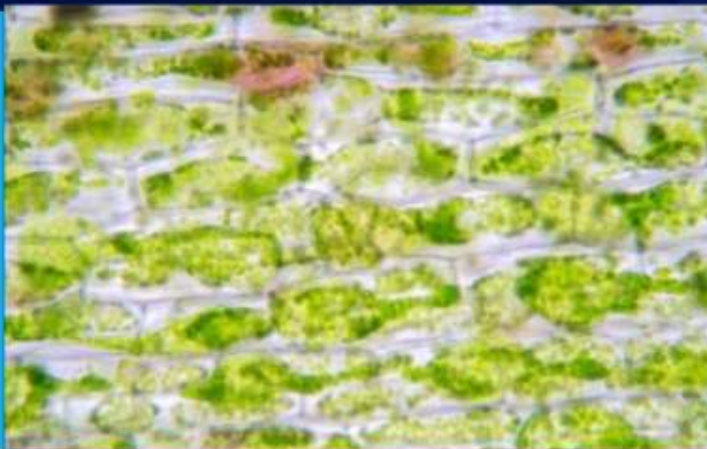
细胞核



植物细胞的主要功能

物质合成与分解

植物细胞通过光合作用将光能转化为化学能，合成有机物，同时分解有机物释放能量。



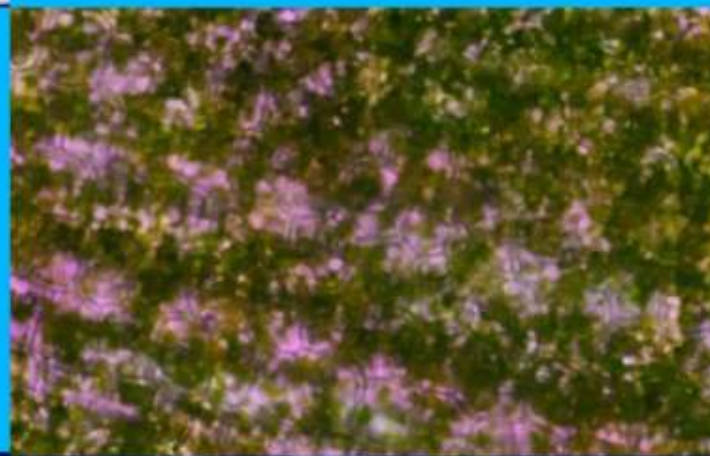
生长与发育

植物细胞通过分裂、分化等过程实现植物体的生长和发育。



物质运输与信息传递

植物细胞通过胞间连丝等结构实现物质和信息的交流与传递。



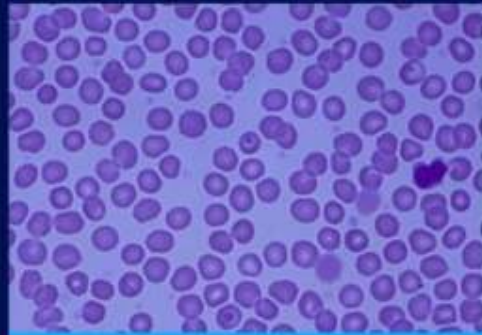


植物细胞的分类



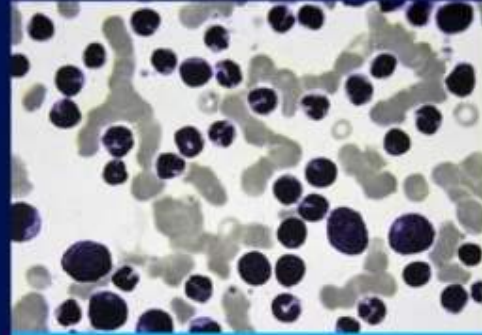
分生组织细胞

具有分裂能力，可形成其他类型的细胞。



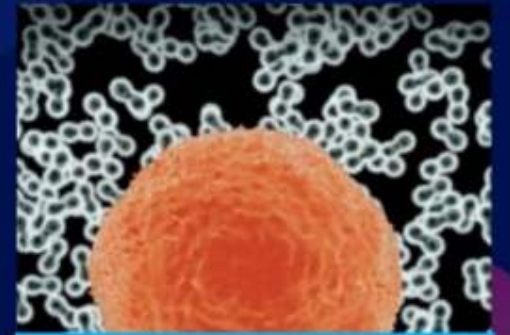
营养组织细胞

负责植物体的营养物质合成与储存。



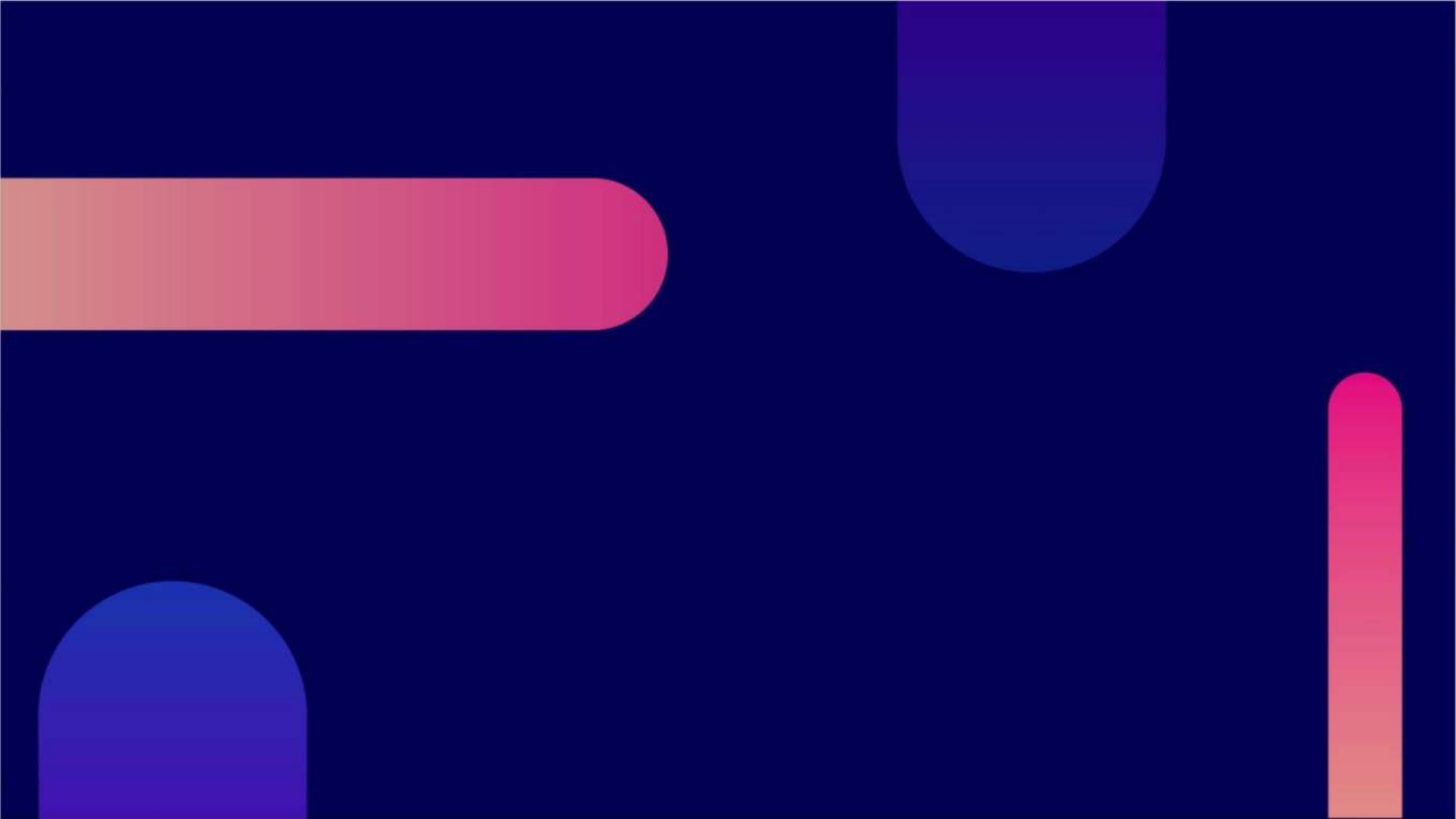
保护组织细胞

如表皮细胞，保护植物体免受外界环境侵害。



输导组织细胞

如导管和筛管细胞，负责水分、养分和有机物的运输。





显微镜的使用



显微镜的种类

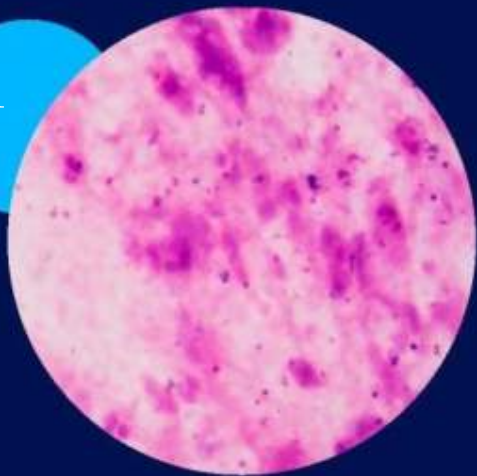
显微镜的操作步骤

显微镜的使用注意事项



细胞染色技术

01



染色原理



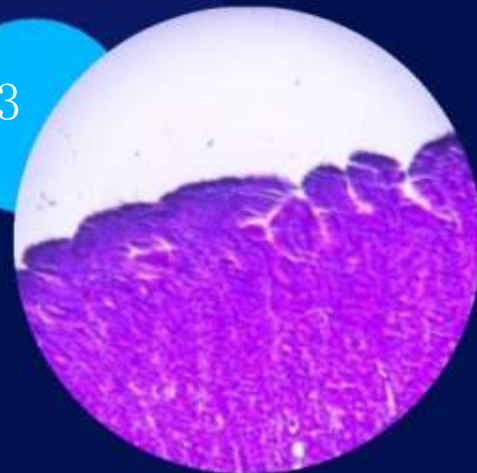
02



常用染色剂



03



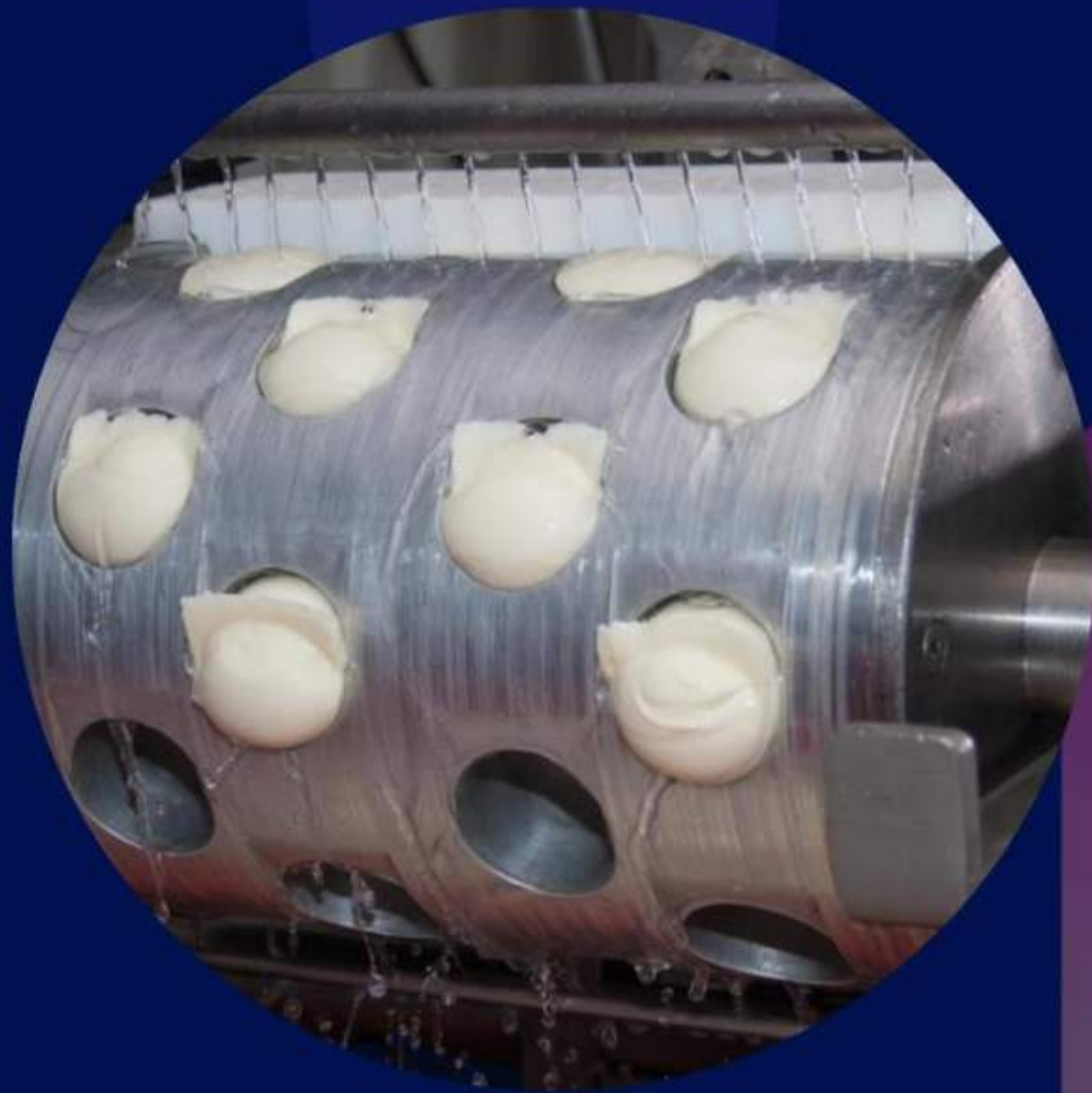
染色步骤





切片制作技术

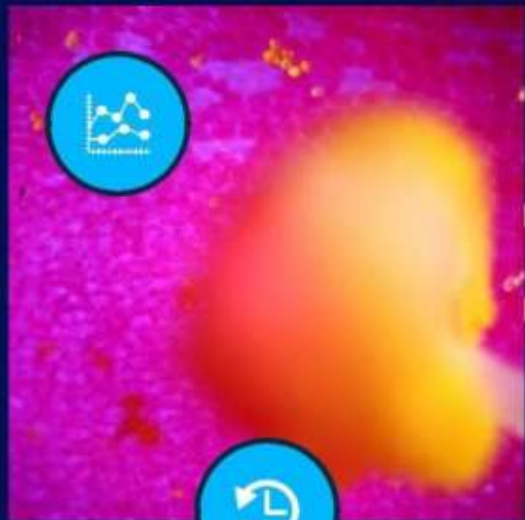
- 切片制作工具
- 切片制作步骤
- 切片制作注意事项





荧光染色技术

荧光染色原理

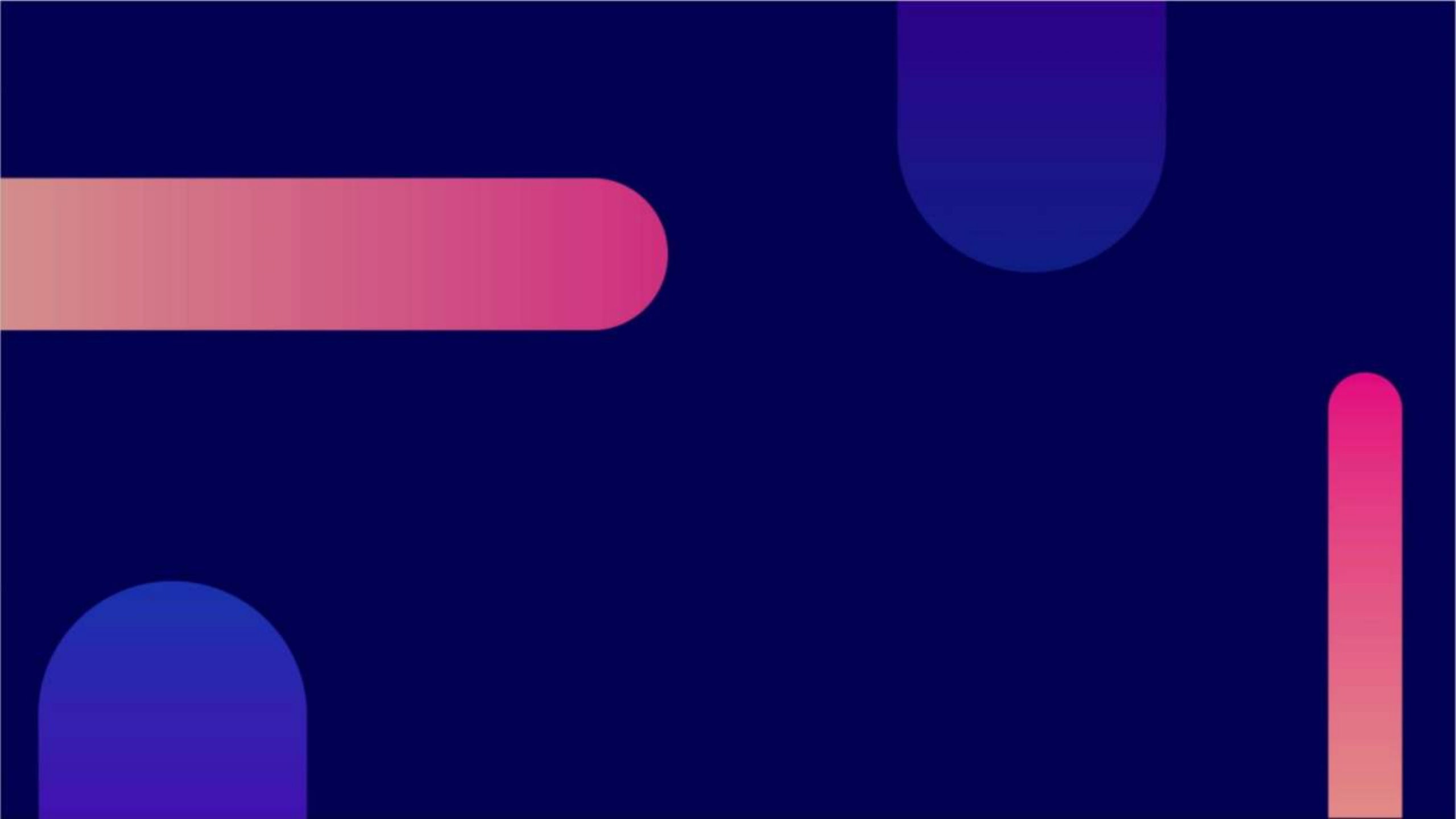


常用荧光染料

荧光染色步骤



荧光染色注意事项



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/81702416406006112>