中性红乙醇染色液(0.1%)

摘要

肥大细胞染色以及其他细胞、组织染色

产品介绍

中性红乙醇染色液(0.1%)

产品简介:

中性红是一种弱碱性 pH 指示剂, 变色范围在 pH6.4~8.0 之间(由红变黄)。分子式为 $C_{15}H_{16}N_4 \cdot HCl$, 分子量为 288.78。在中性或微碱性环境中, 植物的活细胞能大量吸收中性红并向液泡中排泌。由于液泡在一般情况下呈酸性反应, 因此, 进入液泡的中性红便解离出大量阳离子而呈现樱桃红色, 在这种情况下, 原生质和细胞壁一般不着色。

死细胞由于原生质变性凝固, 细胞液不能维持在液泡内, 用中性红染色后, 不产生液泡着色现象, 相反, 中性红的阳离子, 却与带有一定负电荷的原生质及细胞核结合, 而使原生质与细胞核染色。中性红乙醇染色液(0.1%)是一种组织或细胞染色时常用的可以把细胞核染成红色的染色液, 常用于肥大细胞染色。