

中性红染色液(活细胞专用)

摘要

用于外周血细胞的活体染色,也可以用于其它活体细胞或组织的染色。细胞核染成红色,细胞核中的核酸呈酸性,因此细胞核会被染成红色。由于溶酶体(lysosome)中也是酸性环境,因此溶酶体也是可以被中性红染色液染成红色的。

产品介绍

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 C₁₅H₁₆N₄·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櫻桃红色, 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。

中性红染色液(活细胞专用)呈中性, 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, 细胞核中的核酸以及溶酶体呈酸性, 因此细胞核会被染成红色。