

中性红染色液(液泡系专用)

摘要

用于细胞中液泡系的活体染色

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 C

15

H

16

N

4

- 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。

动物细胞内由单层膜包裹的小泡属于液泡系，如溶酶体、高尔基复合体、内质网、吞噬泡、转运泡等，尤以软骨细胞的液泡系发达。

中性红染色液(液泡系专用)呈中性，是一种组织或细胞的液泡系的专一性活体染色剂，活细胞染色时只能将液泡系染成红

色，细胞质和细胞核不会着色。