**产品简介：**

# 中性红染色液(液泡系专用)

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，却不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(液泡系与用)呈中性， 是一种组织或细胞的液泡系的与一性活体染色剂，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。

# 产品组成：

试剂(A): 中性红染色液(液泡系与用)

试剂(B): Ringer buffer

100ml 250ml

4℃ 避 光

4℃

# 自备材料：

1、 蟾蜍或其他动物

2、 腊盘

3、 载玱片、盖玱片

4、 吸水滤纸

5、 显微镜

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、短脊髓处死蟾蜍或其他动物，固定于腊盘上，剪开腹腔，取剑突软骨最薄弱部分的一小 片，置于洁净载玱片上。

2、滴加中性红染色液(液泡系与用)完全覆盖样本，染色 15～20min。

3、用吸水滤纸沿玱片周围吸去染色液。

4、滴加 Ringer buffer，盖上盖玱片，用滤纸从盖玱片侧面吸去多余液体。

5、立即镜下观察或拍照。

# 染色结果：

软骨细胞呈椭圆形；液泡系为大小不一的小泡，呈玫瑰红色。

# 注意事项：

1、中性红染色液长期存放会产生少量沉淀，一般不影响使用。

2、首次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。

3、中性红染色液时，可以根据染色结果和要求调整时间。

4、对于活体染色，应注意保持样本的活体状态，尤其是在取材时应做到准确、快速。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。