

## 中性红染色液（液泡系专用）

**产品货号：**R23148

**产品规格：**100ml/500ml

### 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<sub>15</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>·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分泌。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。尚宝生物 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：

产品名称	100ml	500ml	保存条件
试剂(A): 中性红染色液(液泡系专用)	100ml	500ml	4℃，避光
试剂(B): Ringer buffer	250ml	1250ml	4℃

### 自备材料：

1. 蟾蜍或其他动物
2. 腊盘
3. 载玻片、盖玻片
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，置于洁净载玻片上。
2. 滴加中性红染色液(液泡系专用)完全覆盖样本，染色 15~20min。
3. 用吸水滤纸沿玻片周围吸去染色液。
4. 滴加 Ringer buffer，盖上盖玻片，用滤纸从盖玻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。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com