

## 黑色素脂褐素染色液(尼罗蓝法)

### Melanin Lipofuscin Stain (Nile Blue Method)

货号： S0182

规格： 100ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

#### 产品简介：

黑色素属于非血源性内生色素，是一组颜色从浅棕色到黑色的色素。这种色素通常出现在皮肤、眼睛、大脑的黑质和毛囊中。黑色素有一个显著的物理性质，即完全不溶解于大多数有机溶剂——几乎可以肯定是由于黑素体中已形成的黑色素可与蛋白质紧密结合。黑色素另一个物理性质是能够被强氧化剂漂白，尽管这个过程是缓慢的。在病理情况下，这种色素也可出现在良性痣细胞瘤中和恶性黑色素瘤中。脂褐素是具有颗粒状的褐黄色色素，由含有脂肪的残存物和溶酶体消化物组成，被认为是由脂质和脂蛋白氧化产生的。脂褐素氧化过程是缓慢的、逐步发生的，因此色素会呈现出不同的染色反应、不同的颜色，形状和大小也变化不一。脂褐素可见于肝脏、肾脏、心肌、肾上腺、神经细胞与神经节细胞等，多分布在细胞核周围。

黑色素脂褐素染色液（尼罗蓝法）利用尼罗蓝显示黑色素和脂褐素，该染色液可能对部分样本染色效果不佳，但该法操作简单。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 10%中性福尔马林、蒸馏水。

#### 使用方法：

1. 将实验切片及对照切片入蒸馏水清洗。
2. 入黑色素脂褐素染色液（尼罗蓝法）浸染 20min。蒸馏水洗 4~5 次。
3. 水性封固液(如甘油明胶)封固。

#### 染色结果：

黑色素、脂褐素	深绿色
胞核	蓝色或无着色

#### 注意事项：

1. 该染色方法对部分样本染色效果不佳。
2. 冰冻切片染色时，甘油三酯、胆固醇酯、类固醇等中性脂类染成红色或粉红色，脂肪酸、磷脂等酸性脂肪染成蓝色。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。