

## 琥珀酸脱氢酶染色试剂盒(四唑盐法)

### Succinate dehydrogenase staining kit (tetrazolium salt method)

产品货号： S0116

产品规格： 60ml

保存条件： 4℃避光保存，有效期 6 个月。

#### 产品简介：

琥珀酸脱氢酶 (succinate dehydrogenase, SDH) 是此琥珀酸氧化酶系的第一个酶，位于线粒体内。琥珀酸脱氢酶是黄素蛋白酶，分子内含有-SH，决定着酶的活性，故封闭-SH者皆可作为抑制剂。此酶活性最适 pH 为 7.6~8.5。此酶参与三羧酸循环，在组织化学上，常以此酶活性作为三羧酸循环的代表，亦作为线粒体的标志酶之一。含此酶活性高的组织为心肌、肾小管上皮和肝细胞。此酶对固定剂敏感，故需用新鲜组织切片。

琥珀酸脱氢酶染色液 (四唑盐法) 以琥珀酸为底物，在酶作用下脱氢，硝基蓝四唑 (nitro BT) 为受氢体，接受氢后被还原为甲噁，呈蓝紫色，用以代表琥珀酸脱氢酶的活性。NBT 孵育液含有特殊的中间递氢体，可使定位更加准确，染色更加清晰。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 产品组成：

名称	规格	
	60ml	Storage
S0116 (A): NBT 孵育液	50ml	4℃ 避光
S0116 (B): NBT 对照液	10ml	4℃ 避光

#### 自备材料：

1. 恒温培养箱
2. 光学显微镜

#### 使用说明：

1. 冰冻切片，厚 6μm，无需固定。
2. 切片入 NBT 孵育液中，置于 37℃温箱，浸染约 5~30min。
3. 蒸馏水冲洗。
4. 甘油明胶封固。

#### 染色结果：

酶活性部位	蓝紫色沉淀
线粒体	蓝紫色颗粒

**阴性对照(可选):**

1. 相同切片置于 NBT 对照液中，置于 37°C 温箱，浸染约 5 ~ 30min，作为对照。其余步骤同正常步骤，结果为阴性。
2. (可选)相同切片经 10%福尔马林浸泡 30 ~ 60min，再入 NBT 孵育液，结果为阴性。

**注意事项:**

1. 本染色液适用于冰冻切片。
2. 对冰冻切片染色时，应减少切片在室温暴露的时间。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。