

## 琥珀酸脱氢酶染色液（四唑盐法）

产品货号：R23066

产品规格：60ml

### 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。

尚宝生物 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。

### 产品组成：

产品名称	60ml	保存条件
试剂(A): NBT孵育液	50ml	4℃，避光
试剂(B): NBT对照液	10ml	4℃，避光

### 自备材料：

1. 蒸馏水
2. 恒温箱或水浴锅

### 操作步骤（仅供参考）：

1. 冰冻切片，厚 6 $\mu$ m，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	紫蓝色沉淀
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℃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。

有效期：6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