



琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

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。

NOVON 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:

名称	SS0278 50ml	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
说明书	1 份	

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 μ 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	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℃ 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。