琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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 7.6～8.5，参与三羧酸循环，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。

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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)	60ml	RT	1 份	6 个月
试剂(A): NBT 孵育液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(B): NBT 对照液	10ml	RT	1 份	6 个月

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 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，镜检。

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、该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。

相关产品：

心肌 ATPase 染色液(镁激活法)
细胞色素氧化酶染色液(联苯胺法)
细胞色素氧化酶染色液(对苯二铵法)
酸性磷酸酶染色液(硝酸铅法)
乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(M 型,四唑盐法)