

# 乳酸脱氢酶染色液(M型,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:

乳酸脱氢酶(Lactate dehydrogenase, LDH)能把乳酸氧化为丙酮酸,该酶存在于能进行糖酵解的细胞中,在细胞受伤死亡时酶被释放出来,LDH 有五种同工酶,LDH1~5 分别存在于不同组织中,含此酶活性高的组织为肝脏、骨骼肌,其正常红细胞的 LDH 活性比血清高约 100 倍;LDH1 为 H 型(心型),与氧代谢有关;LDH5 为 M 型(肌型),与厌氧代谢有关。

乳酸脱氢酶染色液(M型,四唑盐法)以乳酸为底物,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 M 型乳酸脱氢酶(心型,即 LDH5)的活性,LDH5 孵育液中含有特殊的中间递氢体,使定位更准确,染色更清晰。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
乳酸脱氢酶染色液(M型,四唑盐法)	2ml/50ml	RT	1份	6个月
试剂(A): LDH5 孵育液	50ml	RT	1份	6个月
试剂(B): LDH5 对照液	50ml	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 6  $\mu$  m,无需固定。
- 2、切片入 LDH5 孵育液中置于 37 $^{\circ}$ C 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:**

LDH5 酶活性部位 蓝紫色沉淀

线粒体 蓝紫色颗粒

**阴性对照(可选):**

相同切片入 LDH5 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。

**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:**

ATPase 染色液(钙钴法)
单胺氧化酶染色液(NBT 法)
过氧化物酶染色液(联苯胺法)
琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
肌纤维 ATPase 染色液(钙激活法)
碱性磷酸酶-PAS 联合染色液)