



## 乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

### 【产品组成】

试剂(A):LDH 孵育液	50ml	4℃, 避光
试剂(B):LDH 对照液	10ml	4℃, 避光

### 【保存条件】

4℃, 避光, 6 个月。

### 【产品概述】

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, LDH<sub>1-5</sub> 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(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, 用以代表乳酸脱氢酶的活性, 但不能区分是什么型 LDH。LDH 孵育液中含特殊的中间递氢体, 使定位更准确, 染色更清晰。

### 【自备材料】

- 1、蒸馏水
- 2、恒温箱或水浴锅

### 【使用方法】

- 1、冰冻切片, 厚 6 μm, 无需固定。
- 2、切片入 LDH 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、相同切片入 LDH 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、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。