

## 乳酸脱氢酶染色液(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：

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(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。该试剂仅用于科研领域，不宜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(四唑盐法)	2ml/50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(A): LDH 孵育液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(B): LDH 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 6  $\mu$  m，无需固定。
- 2、切片入 LDH 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:**

酶活性部位	蓝紫色沉淀
线粒体	

**阴性对照(可选):**

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、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:**

碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
葡萄糖-6-磷酸酶染色液(铅法)
乳酸脱氢酶染色液(H 型, 四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(M 型, 四唑盐法)
乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
酸性磷酸酶染色液(硝酸铅法)