

## 乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

### Lactate dehydrogenase staining kit (tetrazolium salt method)

货号: S0117

规格: 2×50ml

**保存条件:**

4℃避光保存, 有效期 6 个月。

**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。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

**产品组成:**

名称	规格	Storage
S0117 (A): LDH 孵育液	2×50ml	Storage
S0117 (A): LDH 孵育液	50ml	4℃ 避光
S0117 (B): LDH 对照液	10ml	4℃ 避光

**自备材料:**

1. 恒温培养箱
2. 光学显微镜

**使用说明:**

1. 冰冻切片, 厚 6μm, 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。