

乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

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。

Leagene 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：

名称	编号	DE0070	Storage
		60ml	
试剂(A): LDH 孵育液		50ml	4°C 避光
试剂(B): LDH 对照液		10ml	4°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料：

- 1、蒸馏水、甘油明胶
- 2、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考)：

- 1、冰冻切片, 厚 6 μ m, 无需固定。
- 2、切片入 LDH 孵育液中, 置于 37°C 温箱, 浸染。
- 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):

相同切片入 LDH 对照液中, 置于 37°C 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。

有效期: 6 个月有效。低温运输, 4°C 保存。