

乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

产品简介

乳酸脱氢酶(Lactatedehydrogenase, 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臃, 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	ADS023DE0 60ml	Storage
试剂(A):LDH孵育液	50ml	4℃避光
试剂(B):LDH对照液	10ml	4℃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, 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℃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。低温运输，4℃保存。