

乳酸脱氢酶染色液(M型,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。

乳酸脱氢酶染色液(M型,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M型乳酸脱氢酶(心型,即LDH₅)的活性,LDH₅孵育液中含有特殊的中间递氢体,使定位更准确,染色更清晰。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS025DE0	Storage
试剂(A): LDH ₅ 孵育液	50ml	4°C 避光
试剂(B): LDH ₅ 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6μm,无需固定。
- 2、切片入LDH₅孵育液中置于37°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

LDH ₅ 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LDH5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。