



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

乳酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

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, LDH_{1~5} 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。

组成:

名称 \ 编号	R20453 50ml	Storage
试剂(A): LDH 孵育液	50ml	4℃ 避光
试剂(B): LDH 对照液	10ml	4℃ 避光
说明书	一份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、甘油明胶封片剂
- 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 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 个月有效，4℃运输和保存。