



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(M型,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(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。

组成:

名称	编号	R20455 50ml	Storage
试剂(A): LDH ₅ 孵育液		50ml	4℃ 避光
试剂(B): LDH ₅ 对照液		10ml	4℃ 避光
说明书			一份

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 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 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°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。