

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,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。

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臌,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 60ml	Storage
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 6μm,无需固定。
- 2、切片入 LDH 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:

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。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0035	抗酸染色液(Kinyoun 冷染法)
IH0270	甘油明胶封固液
PT0013	考马斯亮蓝快速染色液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)