

乳酸脱氢酶染色液(H 型,四唑盐法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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(H 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 H 型乳酸脱氢酶(心型，即 LDH1)的活性，LDH1 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，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
乳酸脱氢酶染色液(H 型,四唑盐法)	2x50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(A): LDH1 孵育液	50ml	RT	1 份	6 个月
试剂(B): LDH1 对照液	10ml	RT	1 份	6 个月

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 $6\mu\text{m}$ ，无需固定。
- 2、切片入 LDH1 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:

LDH1 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 LDH1 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。

相关产品:

肌纤维 ATPase 染色液(钙激活法)
琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)
过氧化物酶染色液(联苯胺法)
单胺氧化酶染色液(NBT 法)
ATPase 染色液(钙钴法)