

乳酸脱氢酶染色液(H 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,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(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:

名称 \ 编号	DE0071 60ml	Storage
试剂(A): LDH ₁ 孵育液	50ml	4°C 避光
试剂(B): LDH ₁ 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 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:

LDH ₁ 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。

有效期：6 个月有效。低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
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)
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
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)