

琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)

产品简介:

琥珀酸脱氢酶(succinate dehydrogenase, SDH)是此琥珀酸氧化酶系的第一个酶,位于线粒体内,琥珀酸脱氢酶是黄素蛋白酶,分子内含有-SH,决定着酶的活性,故封闭-SH者皆可作为抑制剂;此酶活性最适 pH 为 7.6~8.5,参与三羧酸循环,在组织化学上常以此酶活性作为三羧循环的代表,亦作为线粒体的标志酶之一,含此酶活性高的组织为心肌、肾小管上皮和肝细胞,此酶对固定剂敏感,故需用新鲜组织切片。

Leagene 琥珀酸脱氢酶染色液(四唑盐法)以琥珀酸为底物,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,用以代表琥珀酸脱氢酶的活性,NBT 孵育液含有特殊的中间递氢体,可使定位更加准确,染色更加清晰。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	DE0065 60ml	Storage
试剂(A): NBT 孵育液	50ml	4°C 避光
试剂(B): NBT 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 6 μ m,无需固定。
- 2、切片入 NBT 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):

- 1、相同切片置于 NBT 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。
- 2、(可选)相同切片经 10% 福尔马林浸泡 30 ~ 60min，再入 NBT 孵育液，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)
IH0270	甘油明胶封固液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、Jing Bai, Shuai Zhang, Jinjing Cao, et al. Hernandezine, a natural herbal alkaloid, ameliorates type 2 diabetes by activating AMPK in two mouse models. PHYTOMEDICINE. July 2022. 10.1016/j.phymed.2022.154366. (IF 6.656)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页