

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

α -半乳糖苷酶活性测定试剂盒

α -Galactosidase (α -Gal) Activity Assay Kit

产品货号: BC00066

产品规格: 100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们:

✉ 邮箱 (销售) order@enkilife.cn

✉ 邮箱 (技术支持) tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期: 请见试剂盒外包装标签。

技术支持: 为了更好地给您提供服务, 联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

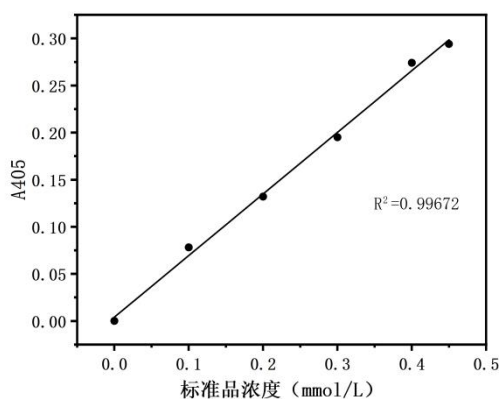
产品中文名称	α-半乳糖苷酶活性测定试剂盒
产品英文名称	α-Galactosidase (α-Gal) Activity Assay Kit
检测方法	Colorimetric
样品类型	动植物组织
检测类型	Enzyme activity
检测仪器及波长	酶标仪 (405 nm)
检测范围	0.02-29.06 U/L
灵敏度	0.02U/L

产品简介

α-半乳糖苷酶(α-Gal)是一种能够特异地水解多糖、糖脂、糖蛋白中糖链末端的α-半乳糖苷键的酶。这种酶在人类、动物、植物、微生物体内均存在，并且在食品、饲料和医药等领域中有广泛的应用前景。

检测原理

α-半乳糖苷酶能够催化动植物组织糖酵解过程中产生的物质形成最终产物，该产物在 405 nm 有最大吸收峰。本试剂盒检测组织样本时，需测定总蛋白浓度，动物组织样本推荐使用 BCA 法(货号：BC00006)，植物组织样本推荐使用考马斯亮蓝法(货号：BC00007)。以下标准曲线仅供参考：



产品组分

编号	产品名称	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	缓冲液	100ml	-20℃, 开瓶后可 2-8℃保存。
试剂二	底物	粉剂	-20℃, 开瓶后可 2-8℃保存。
试剂三	促进剂	0.8ml/支, 两支	-20℃, 开瓶后可 2-8℃保存。
试剂四	显色剂	13ml	-20℃, 开瓶后可 2-8℃保存。
试剂五	10mmol 标准品溶液	0.3ml	-20℃, 开瓶后可 2-8℃保存。
耗材一	96 孔酶标板	1 板	RT
耗材二	96 孔覆膜	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月，开瓶使用后可在 2-8℃保存 6 个月。

实验前准备

• 样品处理

组织样本：按照组织样本质量(g)：试剂一体积(mL) = 1:9 的比例匀浆，4℃，10000 ×g 离心 10 min，取上清待测，留取部分上清用于蛋白浓度测定。

• 试剂盒的准备工作

1. 检测前，试剂盒中的试剂平衡至室温。

2. 试剂二工作液的配制：取一支试剂二加入 1.3 mL 双蒸水，溶解混匀，未使用完的试剂可在 -20℃ 保存 4 周。
3. 测定工作液的配制：将试剂一：试剂二工作液：试剂三按 20：4：3 体积比混匀，未使用完的试剂可在 2-8℃ 避光保存一个月。
4. 对照工作液的配制：将试剂一：试剂三按 8：1 体积比混匀，未使用完的试剂可在 2-8℃ 避光保存一个月。
5. 0.5 mmol/L 标准品溶液的稀释：取 0.05 mL 试剂五，加入 0.95 mL 的双蒸水稀释，稀释好的标准品溶液置于冰上避光待用，现配现用，8 h 内使用有效。
6. 不同浓度标准品的稀释：

编号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
标准品浓度(mmol/L)	0	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.45	0.5
0.5 mmol/L 标准品(μL)	0	40	60	80	120	160	180	200
双蒸水(μL)	200	160	140	120	80	40	20	0

操作流程

1. 标准孔：取 10μL 不同浓度的标准品溶液，分别加入相应的酶标孔中。
2. 测定孔/对照孔：取 10μL 待测样本加入相应的酶标孔中。
3. 向(1)中测定孔、标准孔加入 135μL 测定工作液，对照孔加入 135μL 对照工作液。
4. 振板 5s，37℃ 避光孵育 30 min 后，向各孔中加入 100μL 试剂四，振板 5 s，酶标仪 405nm 波长下检测各孔 OD 值。

操作表如下：

	标准孔	测定孔	对照孔
不同浓度标准品 (μL)	10	--	--
待测样本 (μL)	--	10	10
测定工作液 (μL)	135	135	--
对照工作液 (μL)	--	--	135
振板 5s，37℃ 避光孵育 30min			
试剂四 (μL)	100	100	100

振板 5s, 酶标仪 405nm 波长下检测各孔 OD 值

注意事项

1. 试剂盒仅供研究使用, 如将其用于临床诊断或任何其他用途, 我公司将不对因此产生的问题负责, 亦不承担任何法律责任。
2. 实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器, 严格按照说明书进行实验。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 试剂盒检测范围不等于样本中待测物的浓度范围。如果样品中待测物浓度过高或过低, 请对样本做适当的稀释或浓缩。
5. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中, 建议先做预实验验证其检测有效性。
6. 最终的实验结果与试剂的有效性、实验者的相关操作以及实验环境等因素密切相关。本公司只对试剂盒本身负责, 不对因使用试剂盒所造成的样本消耗负责, 使用前请充分考虑样本可能的使用量, 预留充足的样本。