上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

β－葡萄糖醛酸苷酶活性检测试剂盒(可见分光光度法)

货号： R42037

规格： 50T/48S

有效期：6个月

产品组成及保存条件：

编号	规格	储存条件
ES393	55 mL×1瓶	4℃保存；
试剂-A	5mL×1瓶	4℃保存；
试剂-B	粉剂×1瓶	-20℃保存；临用前加入5mL蒸馏水，充分溶解；剩余试剂仍-20℃保存
试剂-C	40mL×1瓶	4℃保存；
试剂-D	1mL×1瓶	(1μmol/mL标准储备液)4℃保存；

正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定

简介

意义：β－葡萄糖醛酸苷酶（β-glucuronidase，β-GD）广泛存在于动物组织中，是一种参与肿瘤侵袭和转移过程的基质降解酶，具有水解固醇葡萄糖醛酸和酸性粘多糖等生理功能；该酶在肝细胞中含量较高，此外在胃癌组织中含量丰富，测定胃液 β-GD 活性对于研究胃癌具有重要的意义。

原理：β-GD 催化苯酚 β-D-葡萄糖醛酸产生游离的酚酞，通过测定苯酚含量反应该酶活性高低。

自备用品：

可见分光光度计/酶标仪、水浴锅、台式离心机、可调式移液器、1ml 玻璃比色皿、研钵、冰和蒸馏水。

样本处理：

按照组织质量（g）：ES393 体积 (mL) 为 1：5~10 的比例（建议称取约 0.1g 组织，加入 1mL ES393），进行冰浴匀浆，8000g 4℃离心 10min，取上清，置冰上待测。

测定步骤：

1. 分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 540nm，蒸馏水调零。

2. 样本测定（在 EP 管中加入下列试剂）：

试剂名称	测定管(μL)	标准管(μL)	空白管(μL)
试剂-A	100	100	100
试剂-B	100	100	100
样本	50		
1μmol/mL标准液		50	
蒸馏水			50
混匀后，37℃反应30min			
试剂-C	750	750	750
混匀，540nm下测定各管吸光值 注意：标准管和空白管只需测1-2次。			

β-GD 活性计算：

1. 按样本鲜重计算

单位定义：每小时每 g 鲜重样品中催化产生 1μmol 酚酞的量为一个活力单位

β-GD (U/g 鲜重) = (C 标准管×V1)×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)÷(W×V1÷V2)÷T= 2×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)÷W

2. 按样本蛋白浓度计算

单位定义：每小时每 mg 组织蛋白催化产生 1μmol 酚酞的量为一个活力单位。

β-GD (U/mg prot) = (C 标准管×V1)×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)÷(V1×Cpr)÷T= 2×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)÷Cpr

注：C 标准管：标准管浓度，1μmol/mL；V1：加入样本体积：0.05mL；V2：加入 ES393 体积，1mL；T：反应时间，0.5h；Cpr：样本蛋白质浓度，mg/mL；W：样本鲜重，g。

※ 蛋白定量检测建议使用本公司：BCA Protein Assay Kit 。