

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	M10015
产品名称:	4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖苷

产品简介:

一种 β-D-glucoside, 是 β-glucosidase 的荧光底物, 用于测定 β-glucosidase 的活性。4-Methylumbelliferyl β-D-Glucopyranoside 释放出高荧光的 4-methylumbelliferyl (4-MU), 其最大发射波长为 445-454 nm。4-MU 的激发最大值取决于 pH 值: 在 pH 值为 4.6、7.4 和 10.4 时分别为 330、370 和 385 nm。	
靶点:	β-glucosidase
体外研究:	
以下是使用 4-Methylumbelliferyl β-D-glucopyranoside 作为底物的 β-glucosidase GLB1 荧光酶活性测定的实验步骤:	
1. 试剂准备:	
0.64 mM 4-Methylumbelliferyl β-D-glucopyranoside, 50 mM 钠柠檬酸盐 (pH 3.5), CHO 细胞表达的重组人 GLB1 蛋白。	
2. 样品处理:	
在 37° C 孵育 20 分钟, 结束后使用碱性终止液终止反应。	
3. 绘制标准曲线:	
使用 0.01-3 nmol/管的 4-Methylumbelliferone 生成标准曲线。实验结果在 10-300 ng/管的酶量范围内均呈线性关系。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 100 mg/mL (295.59 mM; 超声助溶)			
DMF: 溶于 DMF (50mg/ml)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.9559 mL	14.7793 mL	29.5587 mL
5 mM	0.5912 mL	2.9559 mL	5.9117 mL
10 mM	0.2956 mL	1.4779 mL	2.9559 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month。			

注意事项:

1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2、以上信息仅做参考交流之用。

储存: -20℃

