

## MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物

### 4-Methylumbelliferyl beta-D-glucuronide Hydrate

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5159-250mg	MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物	250mg
NBS5159-1g	MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物	1g
NBS5159-5g	MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物	5g
NBS5159-25g	MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物	25g

#### 产品简介:

MUG 4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物, 英文全名 4-Methylumbelliferyl beta-D-glucuronide Hydrate, CAS: 881005-91-0, 一种最常用的  $\beta$ -葡萄糖苷酸酶 ( $\beta$ -glucuronidase, GUS) 的荧光显色底物。GUS 可水解 MUG 生成 4-MU (4-甲基伞型酮) 和  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸。4-MU 中的羟基解离后在紫外光的激发下能产生蓝色荧光 (Ex= 365nm, Em= 445nm)。GUS 由大肠杆菌来源的报告基因 gusA (uidA) 所编码, 经常用来检测饮用水是否受大肠杆菌污染, 以及用来对血液培养制品快速鉴定细菌污染情况。MUG 作为荧光底物非常适合用在植物分子遗传学研究来检测各种启动子驱动下的 GUS 基因表达量。MUG 不仅能很好的测定植物裂解液和叶盘的 GUS 表达活性, 且适用于全植物表达活性分析。

#### 产品特性:

- 1) 别名: 4-甲基伞形酮-D-葡萄糖醛酸苷水合物, MUGLCU  $\beta$ 半乳糖苷酶检测荧光蓝, 4-甲基伞形基 $\beta$ -D-葡萄糖苷酸水合物
- 2) CAS NO: 881005-91-0
- 3) 分子式: C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>9</sub>·xH<sub>2</sub>O
- 4) 纯度:  $\geq 99\%$
- 5) 外观: 白色或近白色粉末
- 6) 溶解性: 溶于水 (0.35mg/ml), DMSO (50mg/ml)
- 7)  $\lambda_{ex}=362\text{ nm}$ ,  $\lambda_{em}=445\text{ nm}$

**保存条件:**

-20℃干燥保存, 2 年有效。

**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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

**相关产品:**

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2004-100mg</u>	<u>X-Gluc 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖苷酸环己胺盐</u>	100mg
<u>NBS5158-1g</u>	<u>MUG 4-甲基伞型酮-β-D-葡萄糖苷酸</u>	1g
<u>NBS5159-1g</u>	<u>MUG 4-甲基伞型酮-β-D-葡萄糖苷酸水合物</u>	1g
<u>NBS5160-50ml</u>	<u>GUS 染色试剂盒 (组织化学法)</u>	1kit (50ml)