

## 4-メチルウンベリフェリル- $\beta$ -D-グルクロン酸（ハイドレート）

Cat. No. NATZ-101

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 4-メチルアンブレラフィル- $\beta$ -D-グルクロン酸は、 $\beta$ -グルクロン酸エステラーゼの蛍光基質です。4-メチルアンブレラフィル- $\beta$ -D-グルクロン酸は、 $\beta$ -グルクロン酸エステラーゼによって切断され、蛍光部分体である4-メチルアンブレラフィル（4-MU）を放出します。4-MUの蛍光はpH依存性で、低pH（1.97-6.72）では励起最大値が320 nm、高pH（7.12-10.3）では360 nmであり、放出最大値は445 nmから455 nmの範囲で、pHが低下するにつれて増加します。4-メチルアンブレラフィル- $\beta$ -D-グルクロン酸は、E. coliおよび発光植物における $\beta$ -グルクロン酸エステラーゼ遺伝子発現の蛍光検出のための $\beta$ -グルクロン酸エステラーゼレポータシステム、別名GUSレポータシステムで使用されています。

**別名** 4-メチルアンブレリフェリル- $\beta$ -D-グルコピラノシドuron酸 MUG

### 製品情報

**形態** 結晶性固体

**分子式** C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>9</sub> • 2H<sub>2</sub>O

**分子量** 388.3

**純度** 95%

### 保管・発送情報

**保存方法** -20℃