Creative Enzymes®

4-メチルアンブレリフェリル-α-L-イドピラノシドウロン酸

Cat. No. NATZ-099

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	4-メチルアンブレラフィル-α-L-イドロニダーゼ（遊離酸）は、α-L-イドロニダーゼの蛍光基質であり、この酵素は細胞リソソームに存在し、デマタン硫酸やヘパリン硫酸などのグリコサミノグリカンの分解に関与しています。4-メチルアンブレラフィル-α-L-イドロニダーゼは、α-L-イドロニダーゼによって切断され、蛍光部分である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依存性であり、低pH（1.97-6.72）では320 nmおよび360 nmの励起最大値を持ち、高pH（7.12-10.3）ではそれぞれ異なります。また、放出最大値は445 nmから455 nmの範□で、pHが低下するにつれて□加します。この基質は、α-L-イドロニダーゼの活性を測定するアッセイに使用され、これはムコ多糖症と呼ばれるリソソーム貯□病の一種で一般的に欠乏しています。
別名	4-メチルウンベリフェリル-α-L-イドピラノシドウロン酸 4-MU-α-イドA MU-α-イドA

製品情報

形態	結晶性固体
CAS登□番号	66966-09-4
分子式	C16H16O9
分子量	352.3
純度	90%

保管・発送情報

保存方法	-20°C