Creative Enzymes®

4-MU β-D-ガラクトピラノシド-6-硫酸塩

Cat. No. NATZ-100

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	4-メチルアンブレリフェリル β-D-ガラクトピラノシド-6-スルフェート（ナトリウム塩）（4-MU-Gal-6S）は、N-アセチルガラクトサミン-6-スルファターゼ（GALNS）活性を定量するために使用される蛍光基質です。4-MU-Gal-6SはGALNSによって切断され、蛍光部分体である4-MUが放出されます。4-MUの蛍光はpHに依存し、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、発光最大値は445 nmから455 nmの範□で、pHが低下するにつれて□加します。これは、GALNSが欠乏しているリソソーム蓄積障害であるモルキオ病タイプAの□出に使用されてきました。4-MU-Gal-6Sは、非常に少量の血液でGALNS活性を評価し、欠乏の程度を判断するために使用できます。
別名	4-MU β-D-ガラクトピラノシド-6-硫酸塩 4-メチルアンブレラフェリル Gal-6S 4-MU-Gal-6S

製品情報

形態	結晶性固体
CAS登□番号	206443-06-3
分子式	C16H17O11S • Na
分子量	440.4
純度	98%

保管・発送情報

保存方法	-20°C