Creative Enzymes®

4-Methylumbelliferyl-α-L-Idopyranosiduronsäure 2-sulfat

Cat. No. NATZ-098

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	4-Methylumbelliferyl-α-L-iduronid 2-sulfat (4-MU-α-IdoA 2-sulfat) ist ein fluorogenes Substrat der α-L-iduronidase, das in einem Assay zur Erkennung des Hurler-Syndroms verwendet wurde. Es wird auch als Substrat für Iduronat-2-Sulfatase in Tests auf die Hunter-Krankheit verwendet. Für diese letzteren Tests kann das anfängliche enzymatische Produkt, 4-MU-α-IdoA, durch Massenspektrometrie gemessen werden, oder es kann mit α-L-iduronidase hydrolysiert werden, um den Fluorophor 4-MU freizusetzen, der ein Emissionsmaximum bei 445-454 nm hat. Das Exitationsmaximum für 4-MU ist pH-abhängig: 330, 370 und 385 nm bei pH 4,6, 7,4 und 10,4, jeweils.
Synonyme	4-Methylumbelliferyl-α-L-Idopyranosiduronsäure 2-sulfat 4-MU-α-IdoA 2-sulfat

Produktinformation

Form	Ein kristalliner Feststoff
Molekülformel	C16H14O12S • 2Na
Molekulargewicht	476.3
Reinheit	98%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C