Creative Enzymes®

4-MU β-D-Galactopyranosid-6-sulfat

Cat. No. NATZ-100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	4-Methylumbelliferyl β-D-Galactopyranosid-6-sulfat (Natriumsalz) (4-MU-Gal-6S) ist ein fluorogenes Substrat, das zur Quantifizierung der N-Acetylgalactosamin-6-sulfatase (GALNS) Aktivität verwendet wird. 4-MU-Gal-6S wird von GALNS gespalten, um die fluoreszierende Gruppe 4-MU freizusetzen. Die Fluoreszenz von 4-MU ist pH-abhängig mit Exzitationsmaxima von 320 und 360 nm bei niedrigem (1,97-6,72) und hohem (7,12-10,3) pH, sowie einem Emissionsmaximum, das von 445 bis 455 nM reicht und mit abnehmendem pH zunimmt. Es wurde verwendet, um die Morquio-Krankheit Typ A zu erkennen, eine lysosomale Speichererkrankung, bei der GALNS defizient ist. 4-MU-Gal-6S kann verwendet werden, um die GALNS-Aktivität in einem sehr kleinen Blutvolumen zu bewerten, um das Ausmaß des Mangels zu bestimmen.
Synonyme	4-MU β-D-Galactopyranosid-6-sulfat 4-Methylumbelliferyl Gal-6S 4-MU-Gal-6S

Produktinformation

Form	Ein kristalliner Feststoff
CAS-Nummer	206443-06-3
Molekülformel	C16H17O11S • Na
Molekulargewicht	440.4
Reinheit	98%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C