Creative Enzymes®

4-Methylumbelliferyl-β-D-Glucuronid (Hydrat)

Cat. No. NATZ-101

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	4-Methylumbelliferyl-β-D-glucuronid ist ein fluorogenes Substrat der β-Glucuronidase. 4-Methylumbelliferyl-β-D-glucuronid wird von der β-Glucuronidase gespalten, um die fluoreszierende Einheit 4-Methylumbelliferyl (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. 4-Methylumbelliferyl-β-D-glucuronid wurde im β-Glucuronidase-Reporter-System, auch bekannt als GUS-Reporter-System, zur fluoreszierenden Detektion der β-Glucuronidase-Genexpression in E. coli und transformierten Pflanzen verwendet.
Synonyme	4-Methylumbelliferyl-β-D-Glucopyranosiduronic Acid MUG

Produktinformation

Form	Ein kristalliner Feststoff
Molekülformel	C16H16O9 • 2H2O
Molekulargewicht	388.3
Reinheit	95%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C