

## 4-MU $\beta$ -D-Galactopyranosid-6-sulfat

Cat. No. NATZ-100

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

4-Methylumbelliferyl  $\beta$ -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  $\beta$ -D-Galactopyranosid-6-sulfat 4-Methylumbelliferyl Gal-6S 4-MU-Gal-6S

### Produktinformation

#### Form

Ein kristalliner Feststoff

#### CAS-Nummer

206443-06-3

#### Molekülformel

C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>O<sub>11</sub>S • Na

#### Molekulargewicht

440.4

#### Reinheit

98%

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C