

Wirkstoff: Gentamicinsulfat

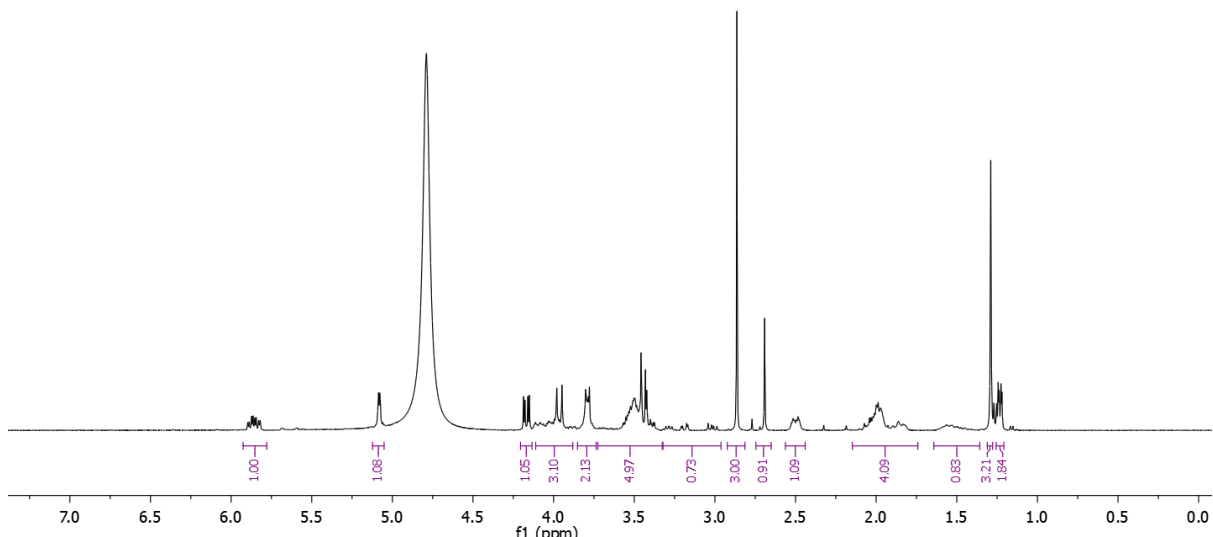
CAS-Nr.: 1405-41-0
 Summenformel: $C_{60}H_{127}N_{15}O_{26}S$
 Molare Masse: $1506,8 \text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$
 Charge: R185a
 Herstellungsdatum: 22.06.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse (Stoffgemisch)	MS(ESI) = m/z : 478,3 $[M+H^+]$, 464,3 $[M+H^+]$, 450,3 $[M+H^+]$	MS(ESI) = m/z : 478,3 $[M+H^+]$, 464,2 $[M+H^+]$, 450,6 $[M+H^+]$

^1H -NMR Spektrum:

gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 5.86 (ddd, $J = 17.6, 9.5, 3.6 \text{ Hz}$, 1H), 5.12 – 5.05 (m, 1H), 4.17 (dd, $J = 10.9, 3.7 \text{ Hz}$, 1H), 4.11 – 3.88 (m, 3H), 3.85 – 3.74 (m, 2H), 3.73 – 3.33 (m, 5H), 3.32 – 2.96 (m, 1H), 2.86 (s, 3H), 2.69 (s, 1H), 2.56 – 2.44 (m, 1H), 2.15 – 1.74 (m, 4H), 1.64 – 1.36 (m, 1H), 1.29 (s, 3H), 1.26 – 1.21 (m, 2H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von $600\text{-}4000\text{cm}^{-1}$

