

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Clindamycinhydrochlorid

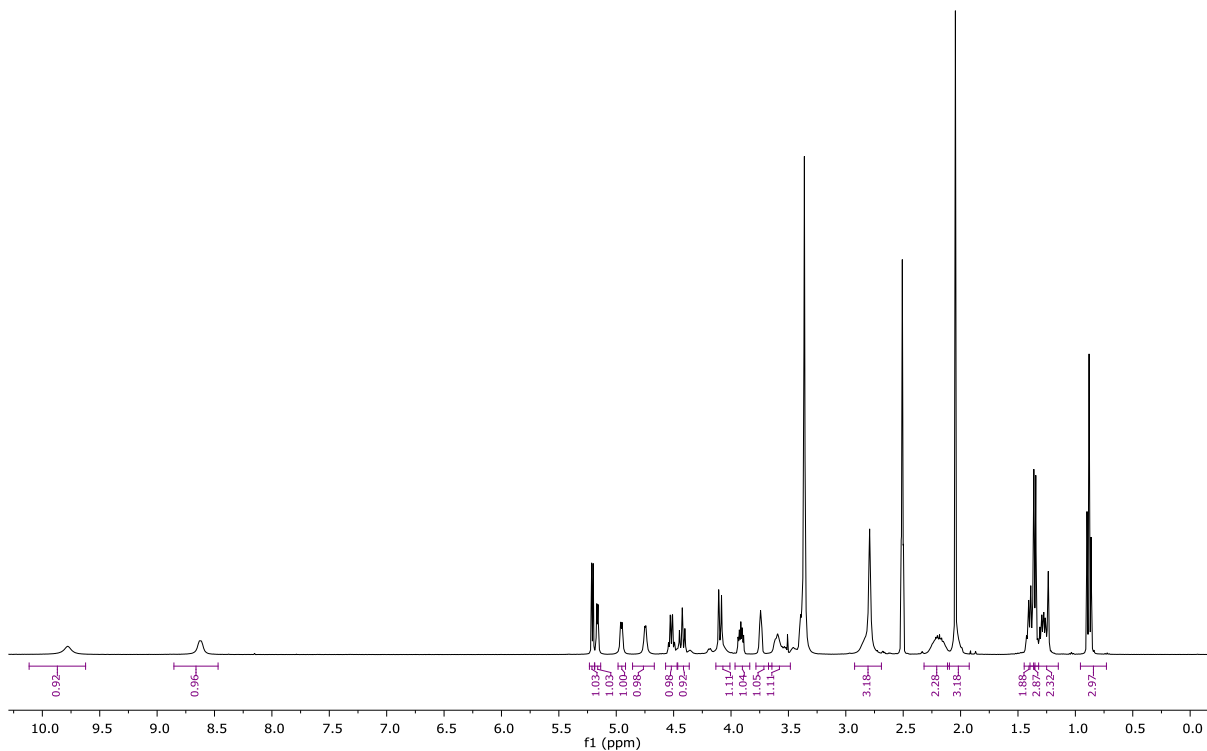
CAS-Nr.: 21462-39-5
Summenformel: C₁₈H₃₄Cl₂N₂O₅S
Molare Masse: 461,5 g/mol
Charge: E151d
Herstellungsdatum: 19.09.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): <i>m/z</i> : 425,2 [M+H ⁺]	MS(ESI): <i>m/z</i> : 425,1 [M+H ⁺]
Schmelzpunkt	156-159°C	154,9°C

¹H-NMR Spektrum:

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



^1H NMR (400 MHz, DMSO- d_6) δ 9.78 (s, 1H), 8.63 (s, 1H), 5.21 (d, $J = 5.5$ Hz, 1H), 5.16 (d, $J = 4.4$ Hz, 1H), 4.95 (d, $J = 5.4$ Hz, 1H), 4.86 – 4.67 (m, 1H), 4.57 – 4.47 (m, 1H), 4.46 – 4.36 (m, 1H), 4.13 – 4.01 (m, 1H), 3.92 (dt, $J = 9.8, 4.8$ Hz, 1H), 3.74 (t, $J = 4.1$ Hz, 1H), 3.55 (d, $J = 34.5$ Hz, 1H), 2.79 (s, 3H), 2.32 – 2.10 (m, 2H), 2.05 (s, 3H), 1.45 – 1.36 (m, 2H), 1.35 (d, $J = 6.8$ Hz, 3H), 1.35 – 1.15 (m, 2H), 0.88 (t, $J = 7.2$ Hz, 3H).

IR Spektrum:

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

