

Wirkstoff: Ceftazidim x 5 H₂O

CAS-Nr.: 78439-06-2

Summenformel: C₂₂H₂₂N₆O₇S₂ x H₂O

Molare Masse: 637 g/mol

Charge: L127a

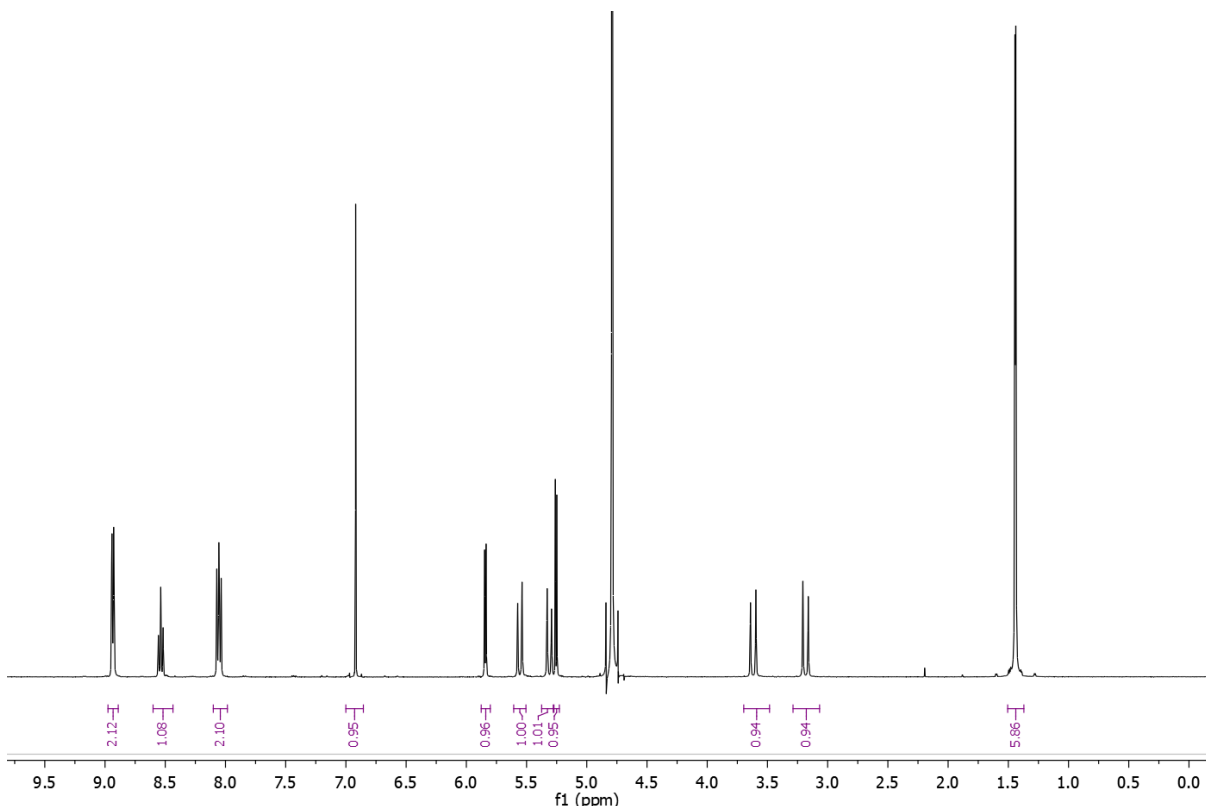
Herstellungsdatum: 21.07.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis fast weißes, kristallines Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 547,1 [M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 547,0 [M+H ⁺]

¹H-NMR Spektrum:

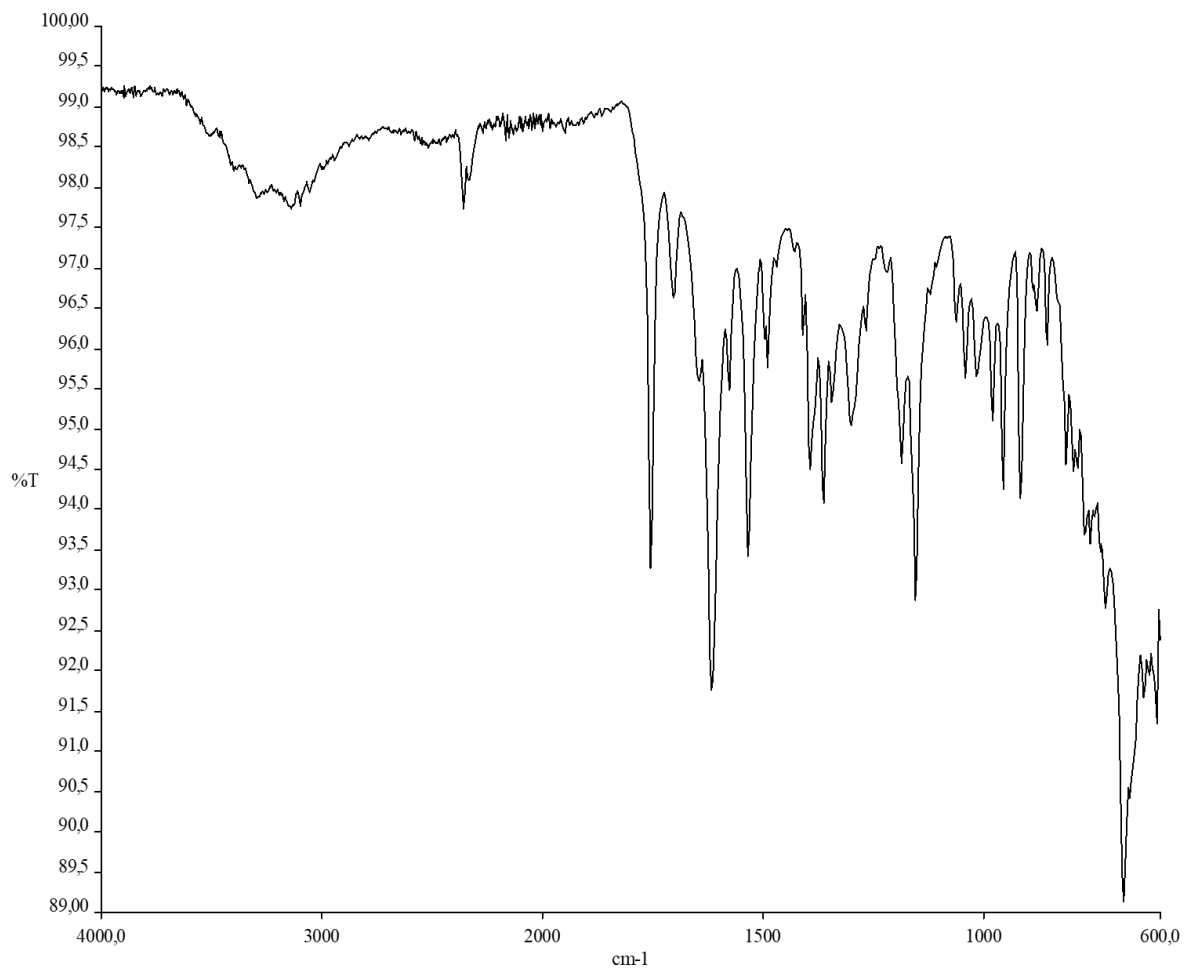
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 8.98 – 8.89 (m, 2H), 8.60 – 8.44 (m, 1H), 8.10 – 7.98 (m, 2H), 6.92 (s, 1H), 5.84 (d, J = 4.9 Hz, 1H), 5.56 (d, J = 14.5 Hz, 1H), 5.31 (d, J = 14.5 Hz, 1H), 5.25 (d, J = 4.9 Hz, 1H), 3.62 (d, J = 18.0 Hz, 1H), 3.18 (d, J = 17.9 Hz, 1H), 1.44 (d, J = 2.9 Hz, 6H).

IR Spektrum:

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



Analytische HPLC:

Phenomenex Gemini NX-C18, 250 x 4,6 mm, 5 μm , Fluss Rate: 2 ml/min, Eluent: CH_3CN in H_2O + 0.1% HCO_2H (0-15 min 0%-90%), 254nm

