

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Cefuroxim-Na

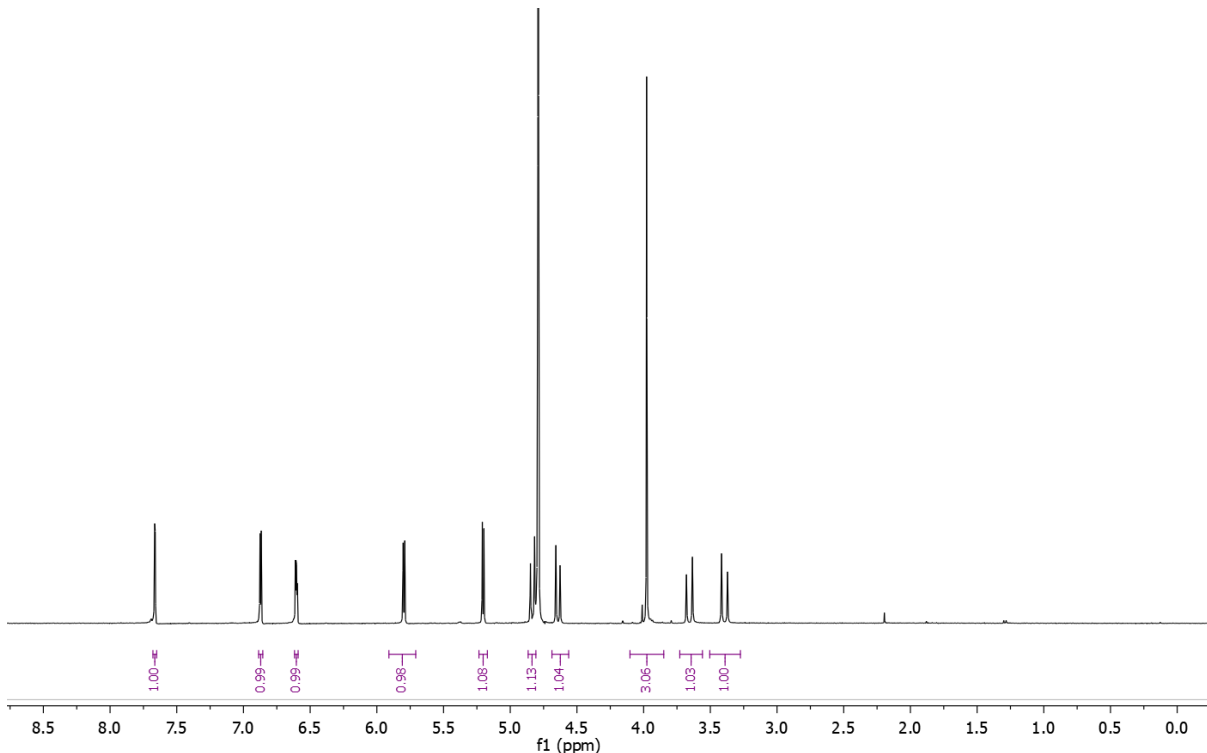
CAS-Nr.: 56238-63-2
Summenformel: C₁₆H₁₅N₄NaO₈S
Molare Masse: 446,4 g/mol
Charge: L126a
Herstellungsdatum: 29.07.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis fast weißes Pulver	Fast weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 425,1 [M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 425,2 [M+H ⁺]

¹H-NMR Spektrum:

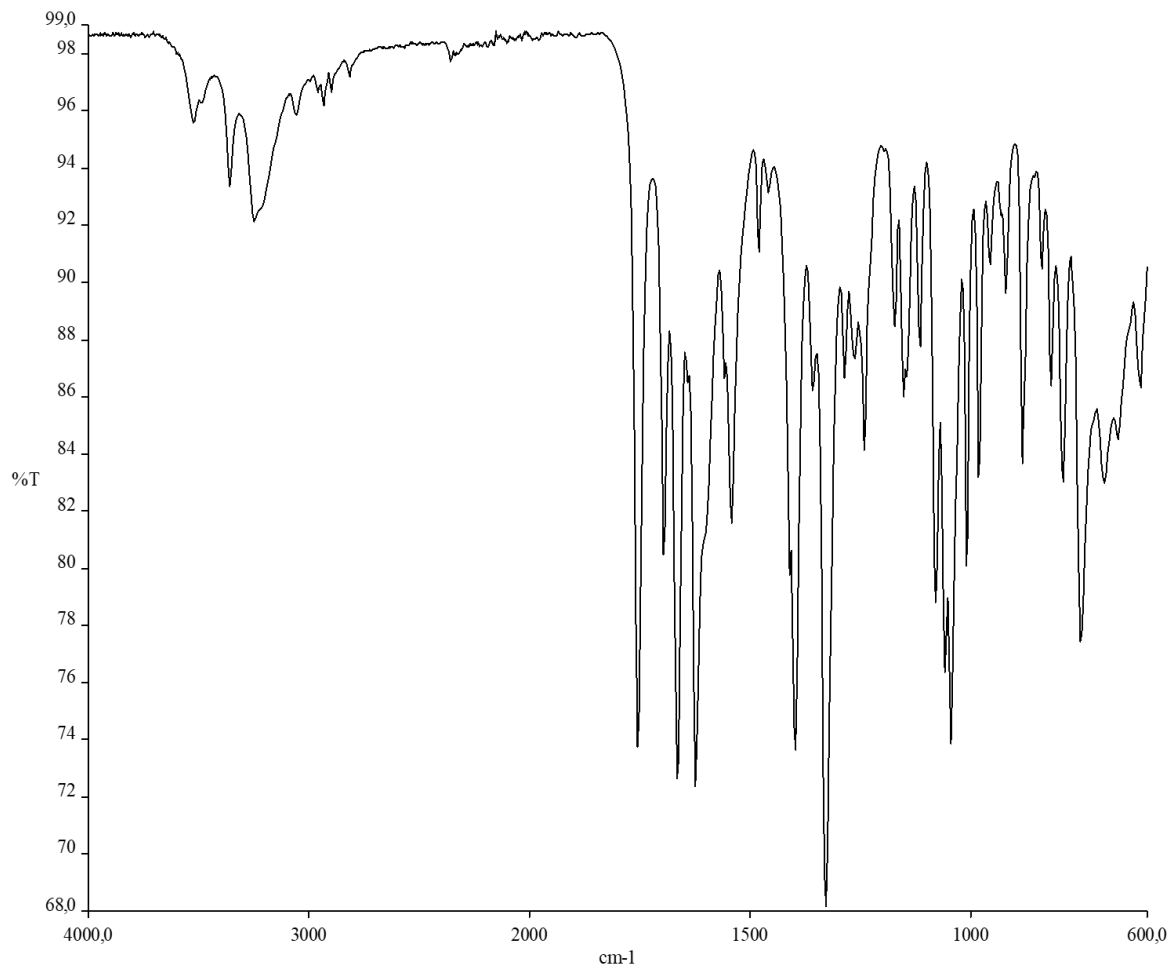
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 7.68 – 7.65 (m, 1H), 6.89 – 6.86 (m, 1H), 6.60 (ddd, J = 3.6, 1.8, 0.5 Hz, 1H), 5.80 (d, J = 4.7 Hz, 1H), 5.20 (d, J = 4.7 Hz, 1H), 4.83 (d, J = 12.5 Hz, 1H), 4.64 (d, J = 12.5 Hz, 1H), 3.98 (s, 3H), 3.66 (d, J = 17.9 Hz, 1H), 3.39 (d, J = 17.9 Hz, 1H).

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

