

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Cefotaxim-Na

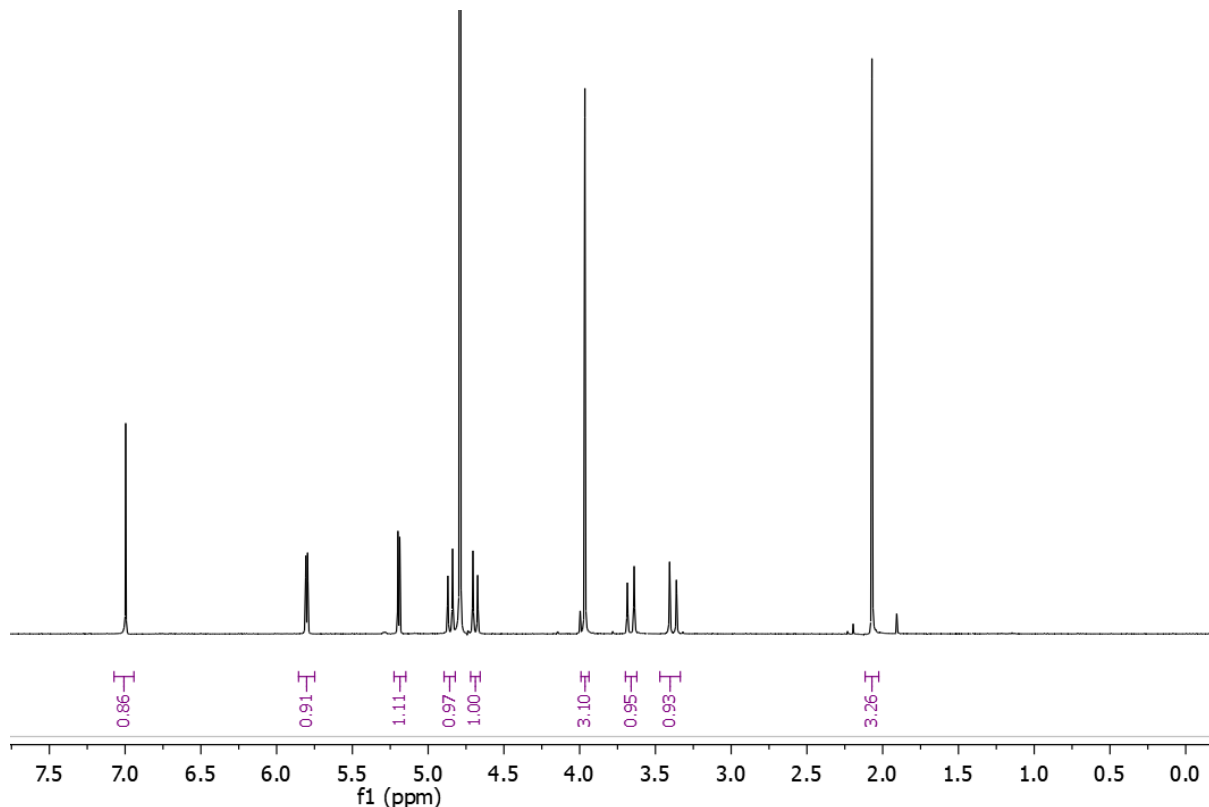
CAS-Nr.: 64485-93-4
Summenformel: $C_{16}H_{16}N_5NaO_7S_2$
Molare Masse: 477,4 g/mol
Charge: L124a
Herstellungsdatum: 18.07.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis schwach gelbes Pulver	gelbliches Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 456,1 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 456,0 $[M+H^+]$

1H -NMR Spektrum:

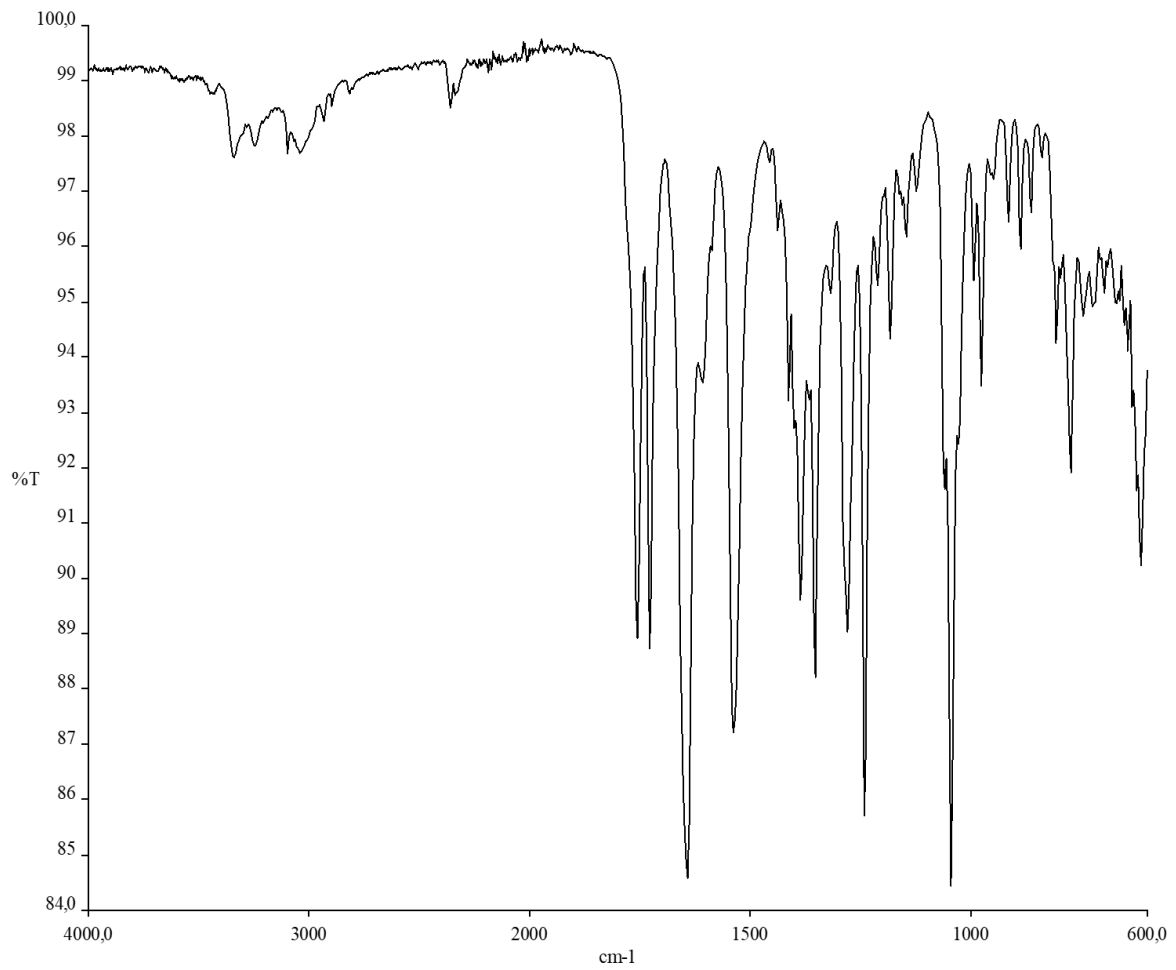
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 7.00 (s, 1H), 5.80 (d, $J = 4.7$ Hz, 1H), 5.19 (d, $J = 4.7$ Hz, 1H), 4.85 (d, $J = 12.5$ Hz, 1H), 4.69 (d, $J = 12.4$ Hz, 1H), 3.97 (s, 3H), 3.66 (d, $J = 17.9$ Hz, 1H), 3.38 (d, $J = 17.9$ Hz, 1H), 2.07 (s, 3H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4500 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

