

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Ceftriaxon-2Na

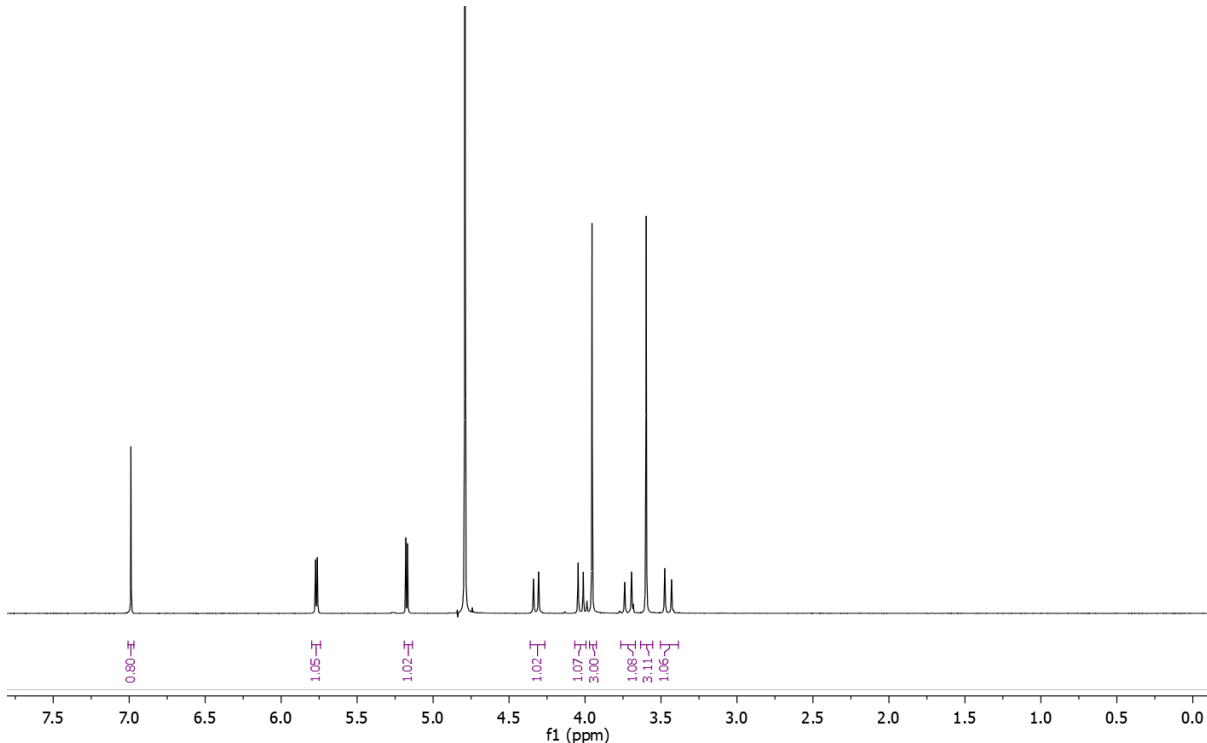
CAS-Nr.: 104376-79-6
Summenformel: $C_{18}H_{16}N_8Na_2O_7S_3 \times 3,5 H_2O$
Molare Masse: 662 g/mol
Charge: L123a
Herstellungsdatum: 08.07.2022

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	fast weißes bis gelbliches, kristallines Pulver	Weißes, leicht gelbliches Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 555,1 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 555,0 $[M+H^+]$

1H -NMR Spektrum:

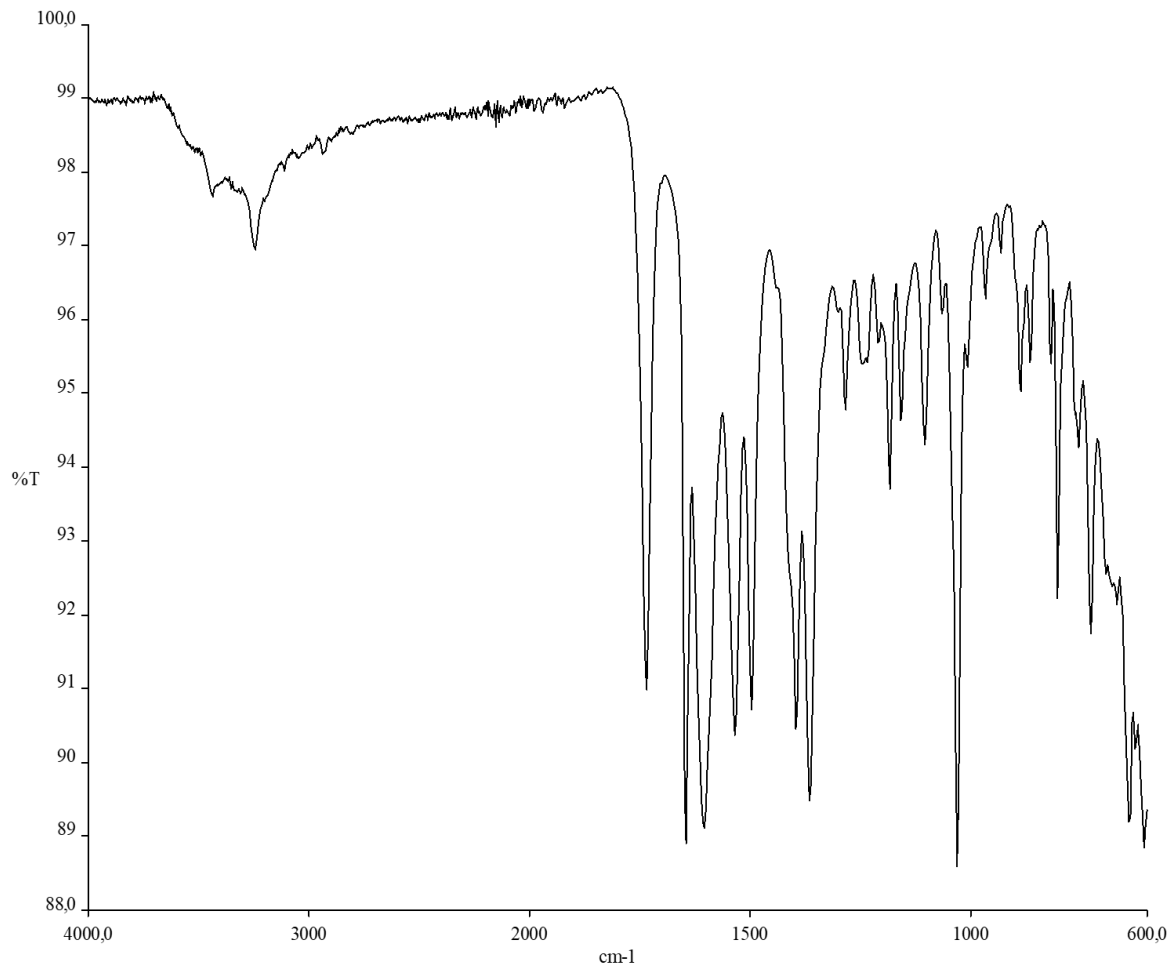
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 6.99 (s, 1H), 5.77 (d, $J = 4.6$ Hz, 1H), 5.17 (d, $J = 4.7$ Hz, 1H), 4.32 (d, $J = 13.6$ Hz, 1H), 4.03 (d, $J = 13.6$ Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.72 (d, $J = 18.0$ Hz, 1H), 3.60 (s, 3H), 3.45 (d, $J = 18.0$ Hz, 1H).

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 5%-90%), 254nm

