

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Ampicillin-Na

CAS-Nr.: 69-52-3

Summenformel: $C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$

Molare Masse: 371,4 g/mol

Charge: R15m

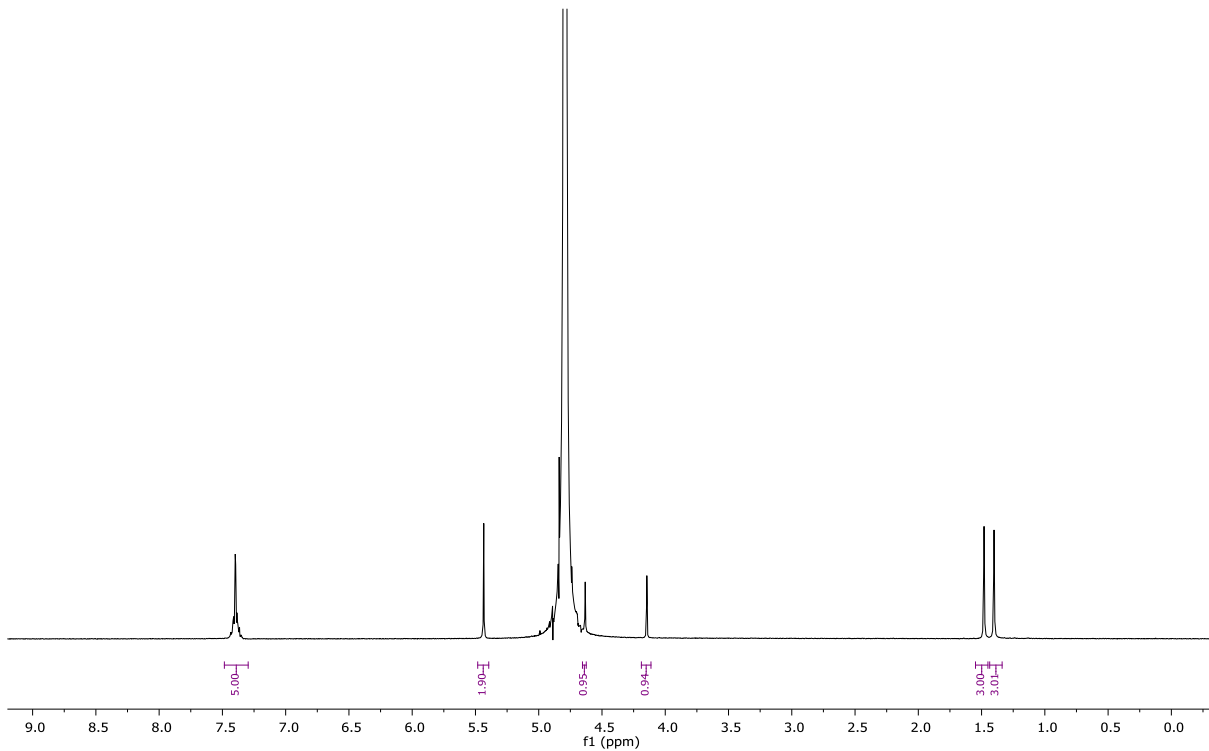
Herstellungsdatum: 19.06.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	weißes bis fast weißes, hygroskopisches Pulver	Beiges Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 350,1 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 350,0 $[M+H^+]$

1H -NMR Spektrum:

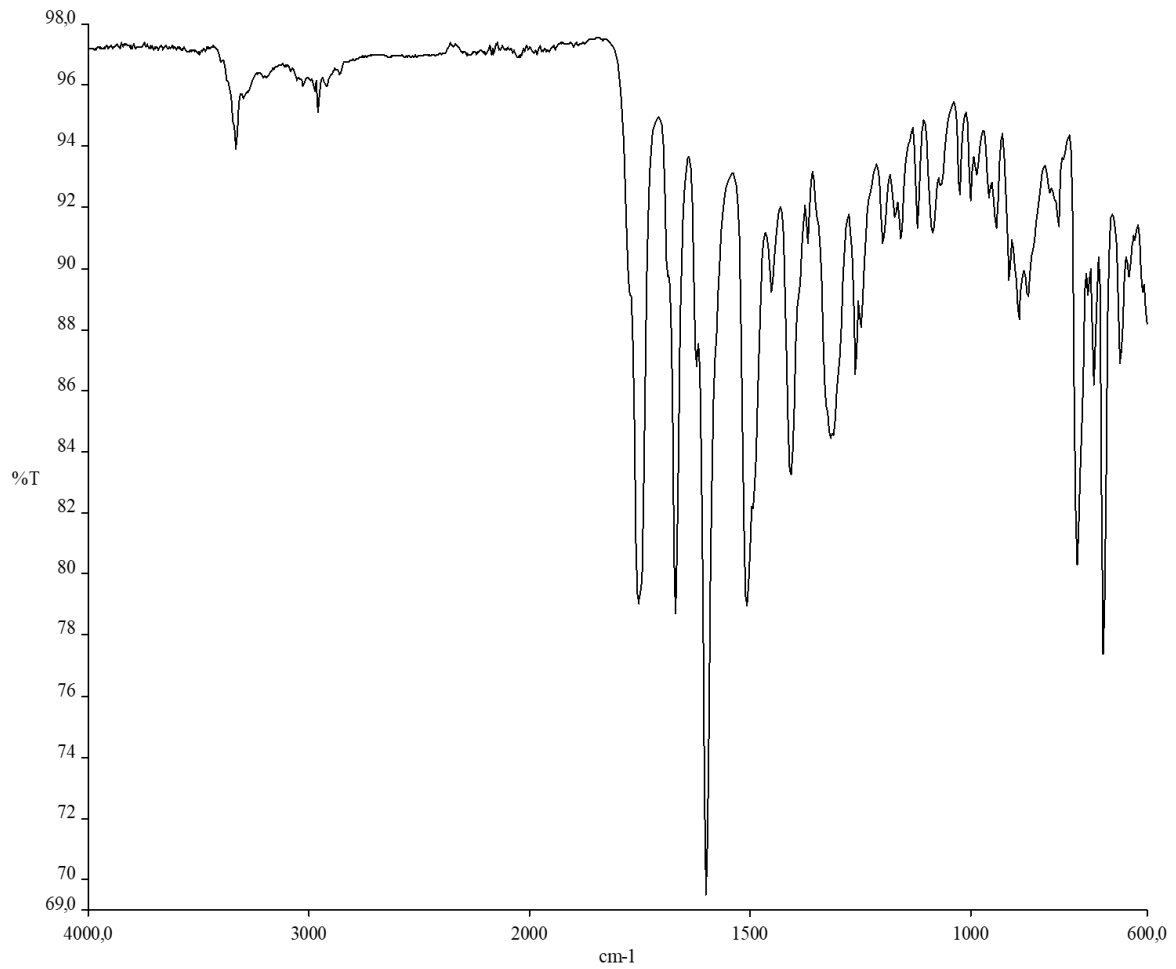
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 7.48 – 7.30 (m, 5H), 5.43 (s, 2H), 4.63 (s, 1H), 4.15 (s, 1H), 1.48 (s, 3H), 1.40 (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

