

Wirkstoff: Benzylpenicillin-Na

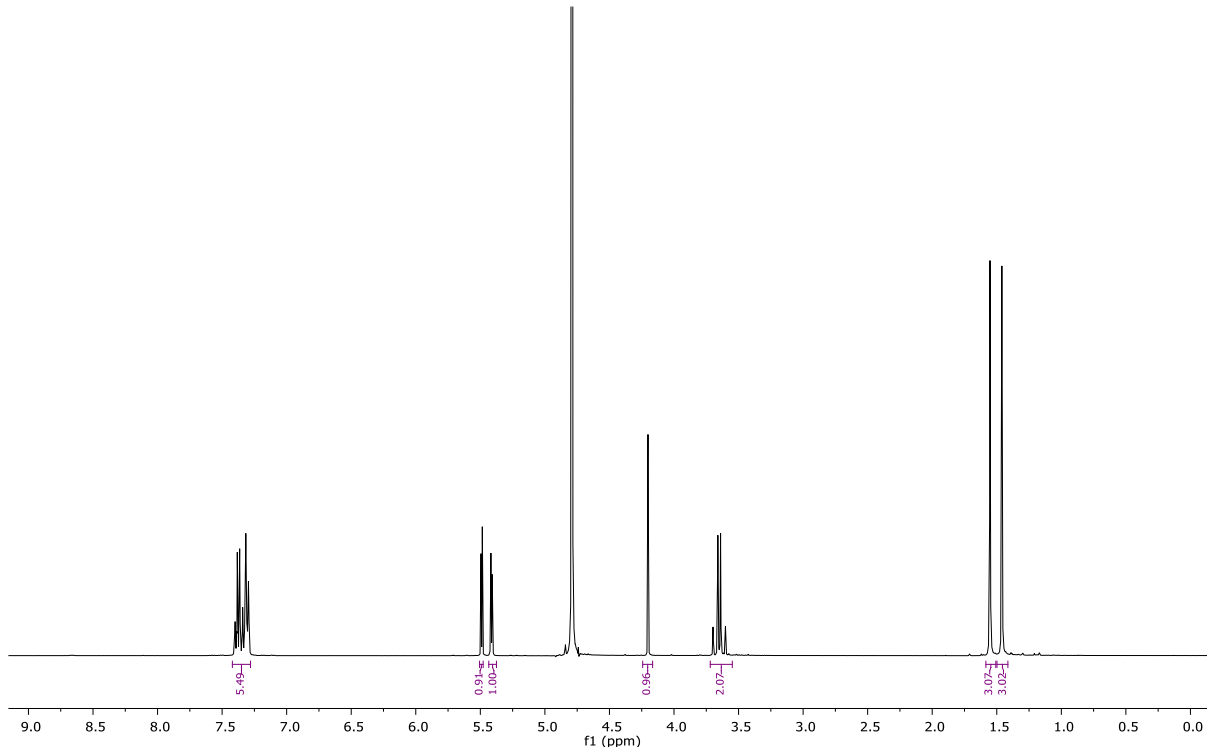
CAS-Nr.: 69-57-8
Summenformel: C₁₆H₁₇N₂NaO₄S
Molare Masse: 356,4 g/mol
Charge: R120b
Herstellungsdatum: 21.06.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes kristallines Pulver	Leicht beiges Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 335,1 [M+H ⁺]	MS(ESI): m/z : 335,0 [M+H ⁺]

¹H-NMR Spektrum:

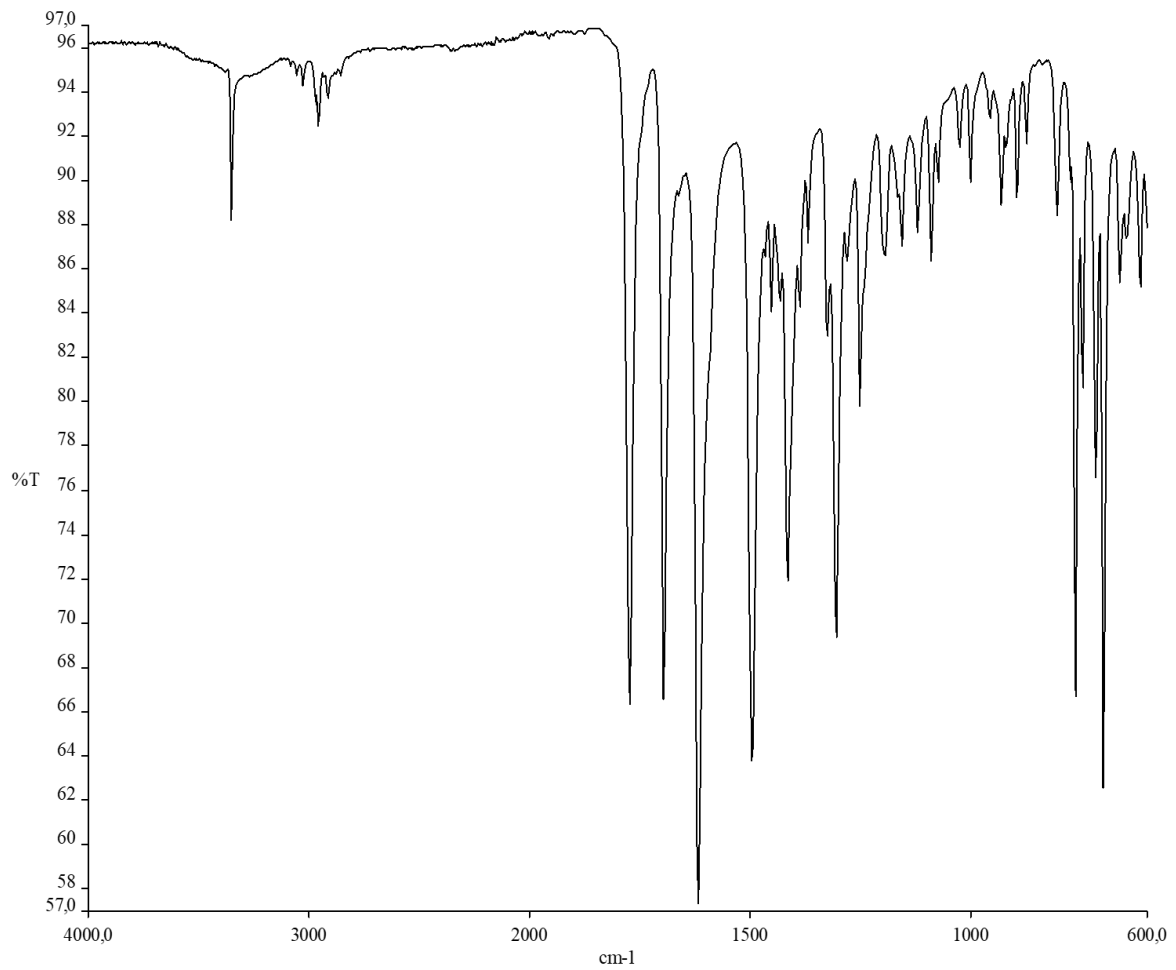
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide) δ 7.42 – 7.28 (m, 5H), 5.49 (d, J = 3.9 Hz, 1H), 5.41 (d, J = 3.9 Hz, 1H), 4.20 (s, 1H), 3.72 – 3.55 (m, 2H), 1.55 (s, 3H), 1.46 (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

