

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Metforminhydrochlorid

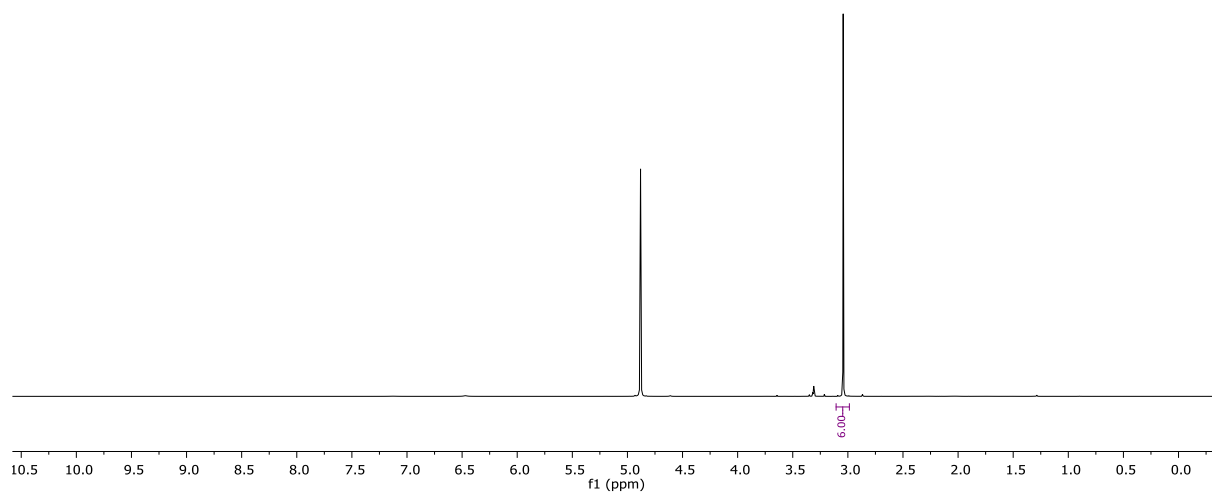
CAS-Nr.: 1115-70-4
Summenformel: $C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$
Molare Masse: 165,6 g/mol
Charge: E51p
Herstellungsdatum: 06.09.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes Pulver
Schmelzpunkt	222-225°C	223°C
Masse	MS(ESI): m/z : 130,1 $[M+H^+]$	MS(ESI): m/z : 129,9 $[M+H^+]$

1H -NMR Spektrum:

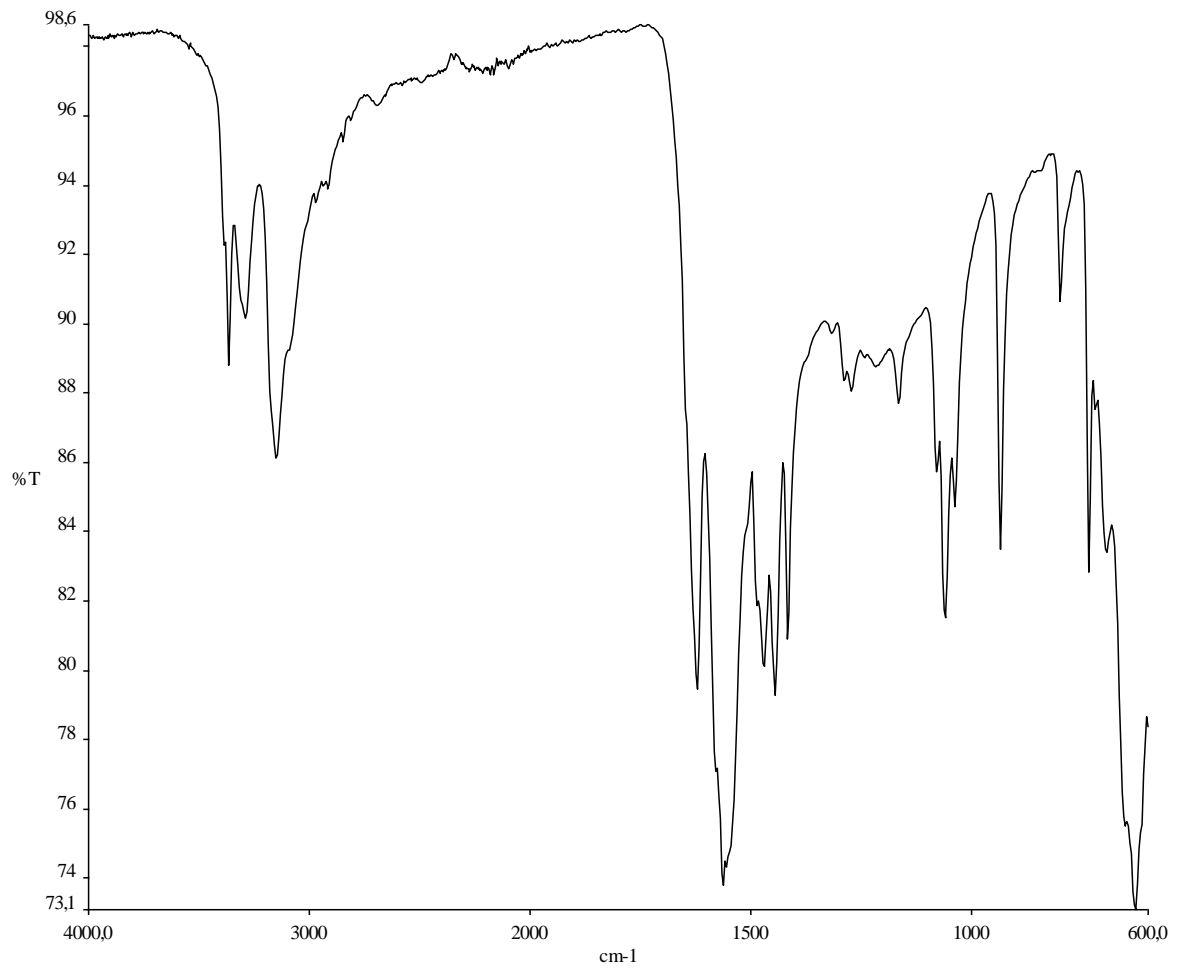
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Methanol- d_4) δ 3.04 (s, 6H).

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

