

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Nitrendipin

CAS-Nr.: 39562-70-4

Summenformel: $C_{18}H_{20}N_2O_6$

Molare Masse: 360,4 g/mol

Charge: E156b

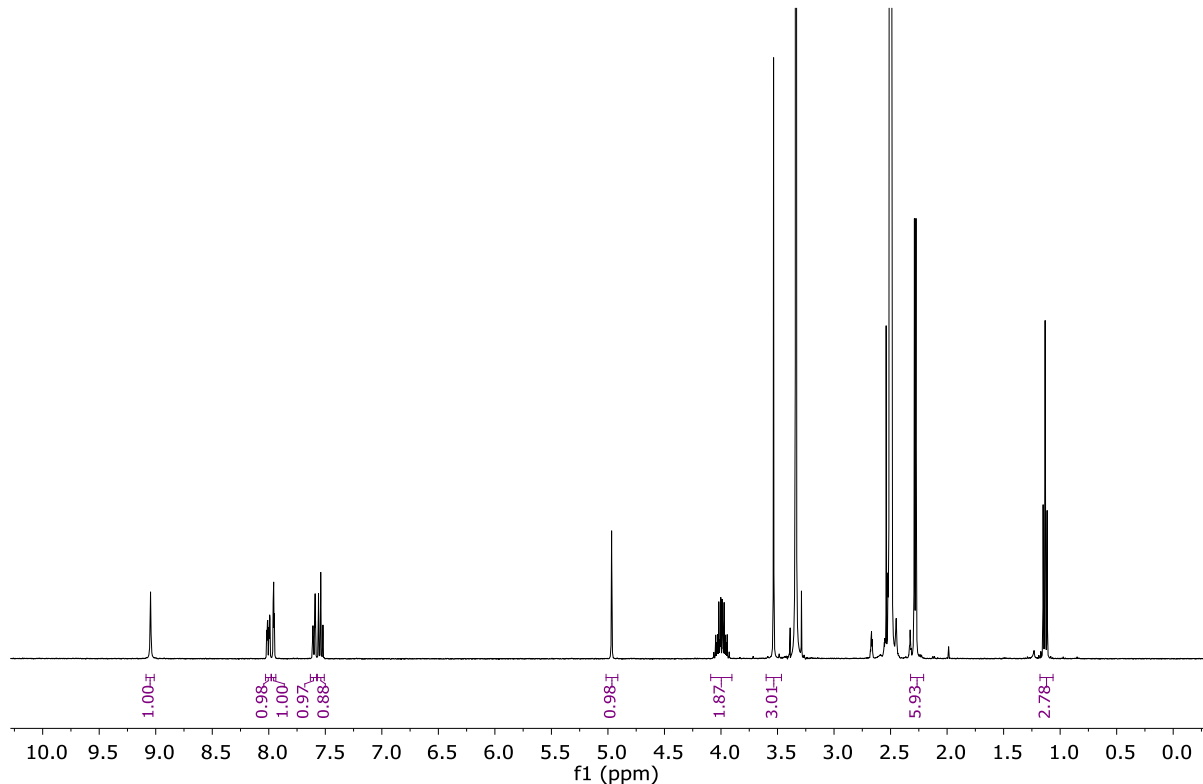
Herstellungsdatum: 25.01.2023

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Gelbes kristallines Pulver	Gelbes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 361,4 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 361,0 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	158-160°C	158,7°C

1H -NMR Spektrum:

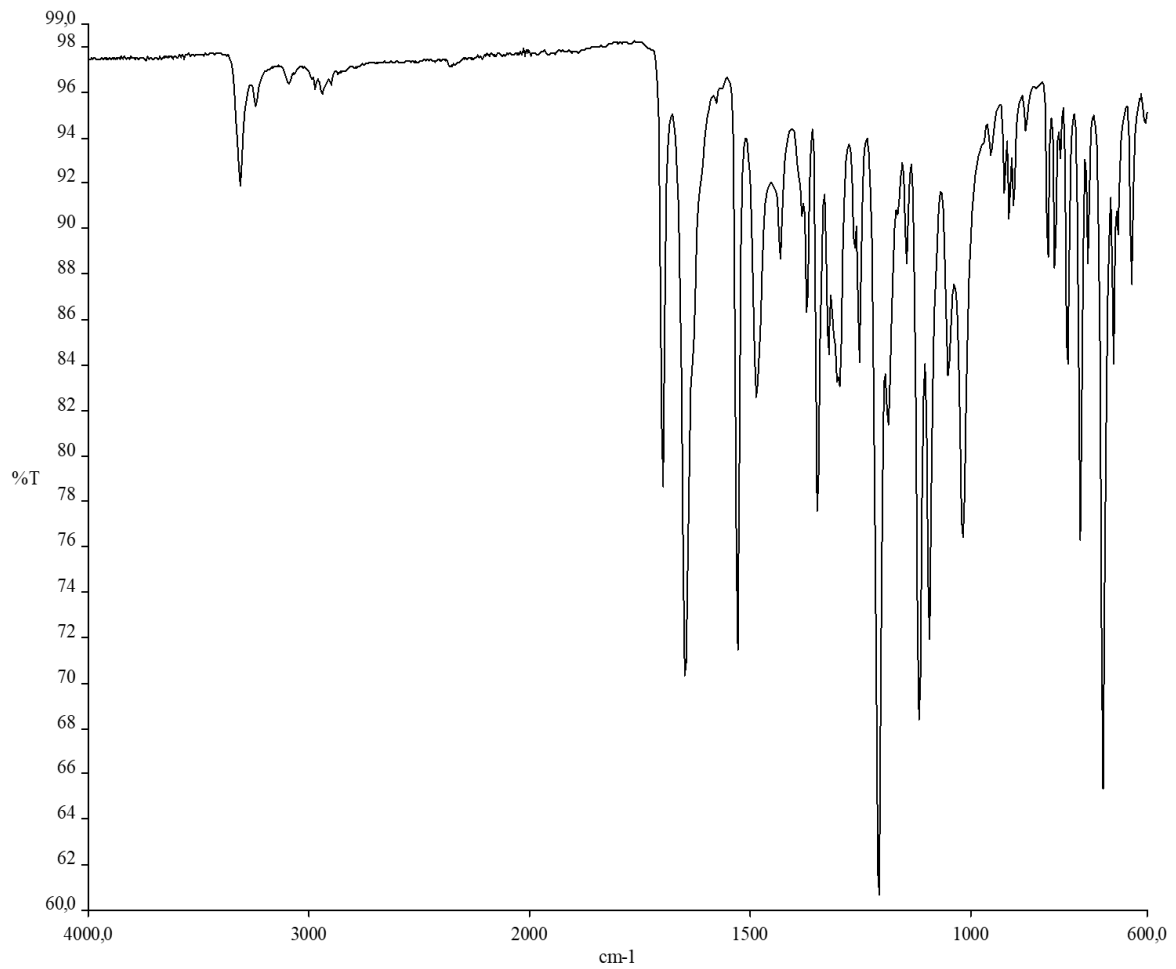
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, DMSO- d_6) δ 9.05 (s, 1H), 8.00 (ddd, J = 7.9, 2.4, 1.2 Hz, 1H), 7.96 (t, J = 2.0 Hz, 1H), 7.60 (dt, J = 7.7, 1.5 Hz, 1H), 7.54 (t, J = 7.8 Hz, 1H), 4.97 (s, 1H), 4.09 – 3.90 (m, 2H), 3.53 (s, 3H), 2.28 (d, J = 5.5 Hz, 6H), 1.13 (t, J = 7.1 Hz, 3H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4000 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

