

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Naftidrofurylhydrogenoxalat

CAS-Nr.: 3200-06-4

Summenformel: $C_{26}H_{35}NO_7$

Molare Masse: 473,6 g/mol

Charge: E203a

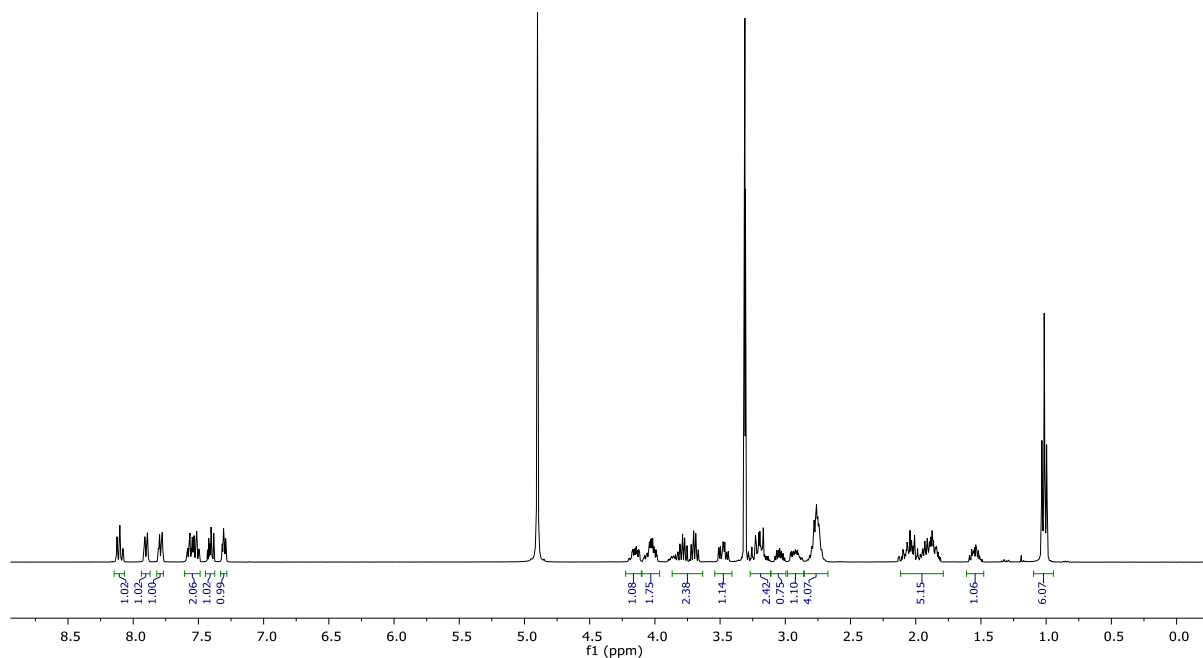
Herstellungsdatum: 06.02.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 384,3 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 384,2 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	110-111°C	111,8°C

1H -NMR Spektrum:

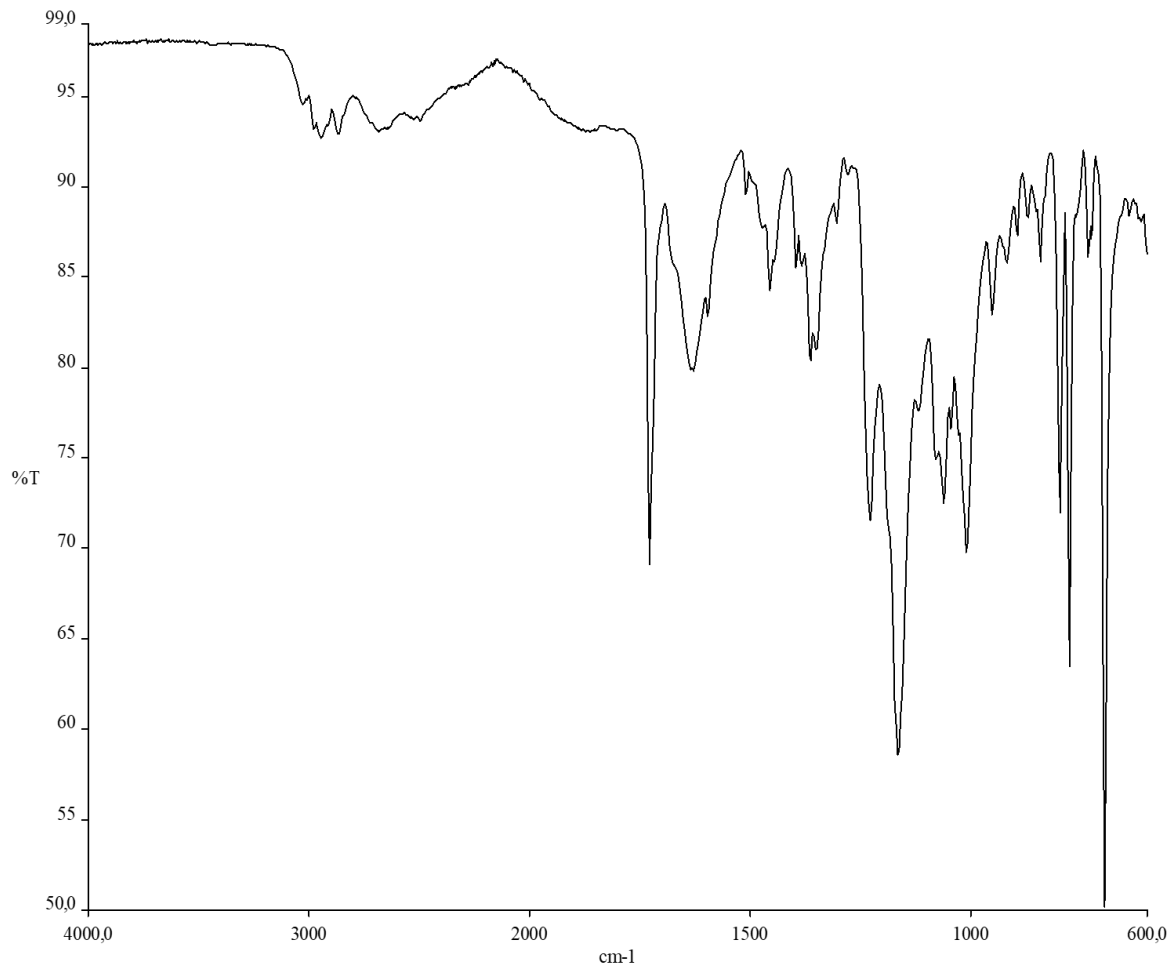
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (1H : 400 MHz) Spektrometer



1H NMR (400 MHz, Methanol- d_4) δ 8.10 (t, J = 9.0 Hz, 1H), 7.94 – 7.87 (m, 1H), 7.82 – 7.73 (m, 1H), 7.63 – 7.47 (m, 2H), 7.45 – 7.35 (m, 1H), 7.35 – 7.25 (m, 1H), 4.23 – 4.11 (m, 1H), 4.10 – 3.96 (m, 2H), 3.83 – 3.63 (m, 2H), 3.53 – 3.41 (m, 1H), 3.27 – 3.11 (m, 2H), 3.09 – 2.99 (m, 1H), 2.98 – 2.85 (m, 1H), 2.84 – 2.70 (m, 4H), 2.16 – 1.78 (m, 5H), 1.60 – 1.47 (m, 1H), 1.01 (t, J = 7.2 Hz, 6H).

IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von $600\text{-}4000\text{cm}^{-1}$



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

