

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Primidon

CAS-Nr.: 125-33-7

Summenformel: $C_{12}H_{14}N_2O_2$

Molare Masse: $218,25 \text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$

Charge: E223b

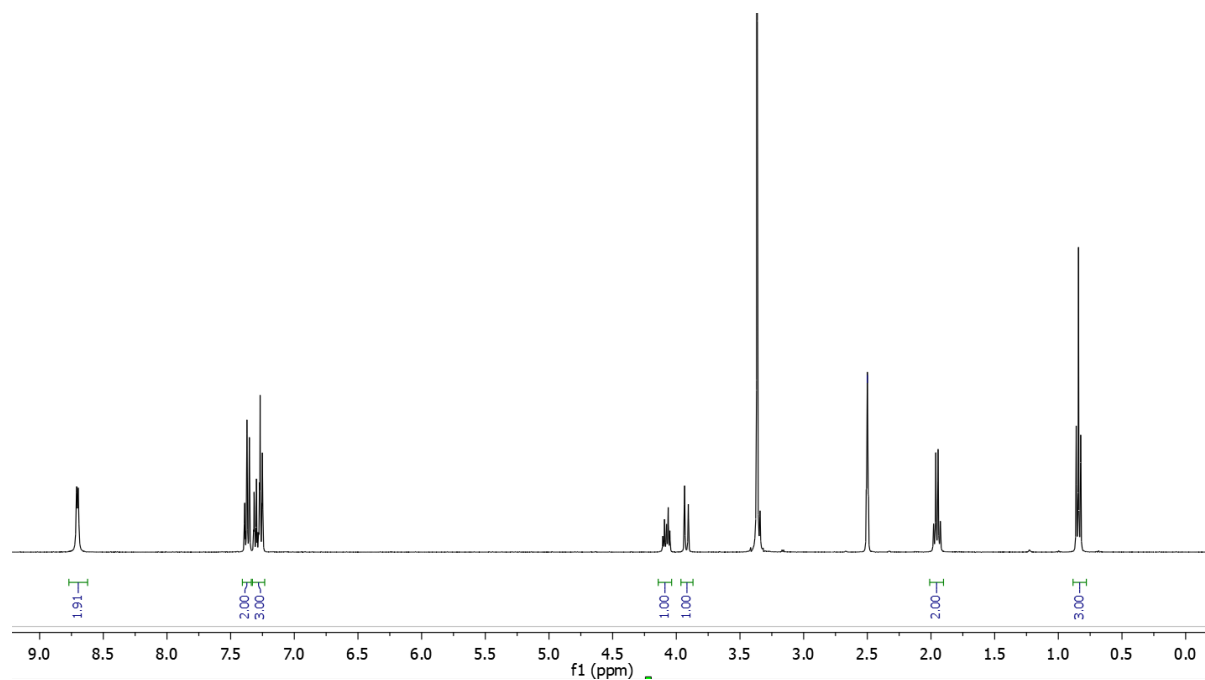
Herstellungsdatum: 30.10.2024

Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): m/z : 219,3 $[M+H]^+$	MS(ESI): m/z : 219,0 $[M+H]^+$
Schmelzpunkt	279-284°C	284,1°C

^1H -NMR Spektrum:

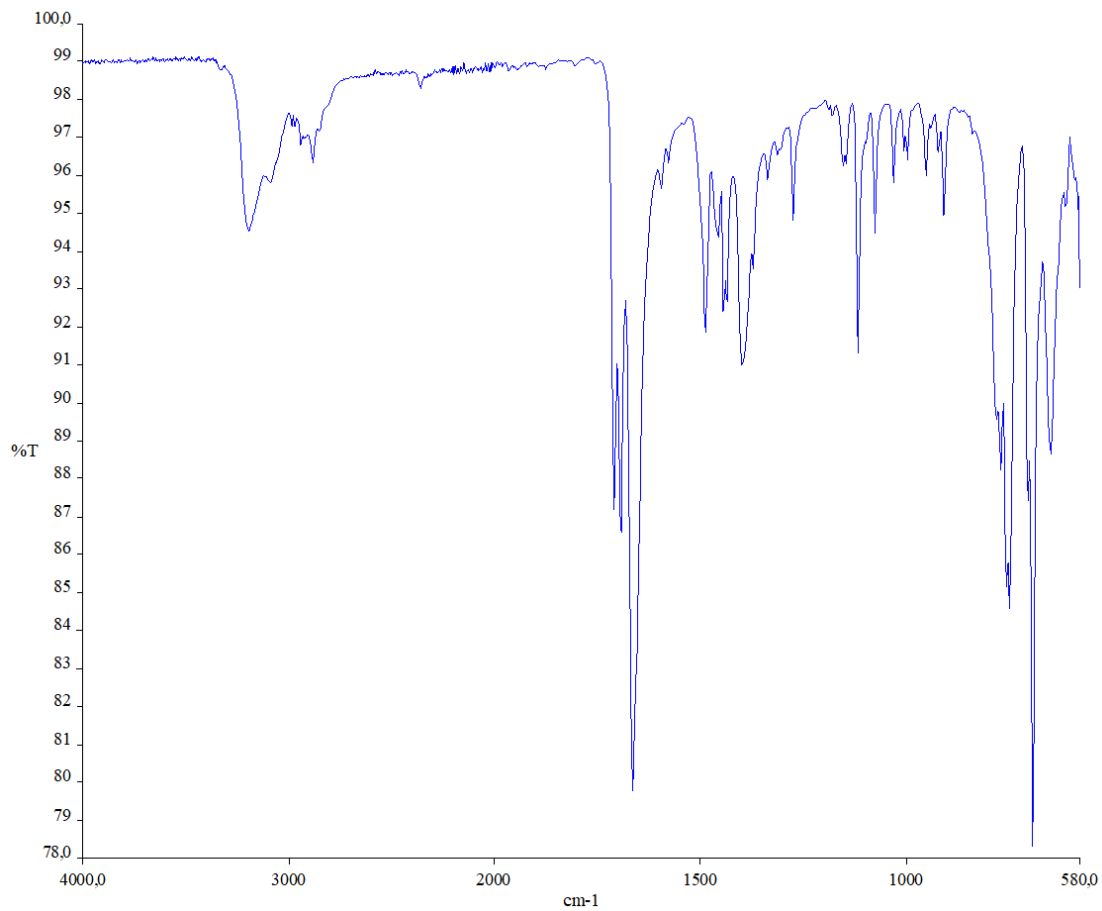
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (^1H : 400 MHz) Spektrometer



^1H NMR (400 MHz, $\text{DMSO}-d_6$) δ 8.70 (d, $J = 5.0 \text{ Hz}$, 2H), 7.42 – 7.33 (m, 2H), 7.33 – 7.23 (m, 3H), 4.08 (m, $J = 11.7, 5.2 \text{ Hz}$, 1H), 3.92 (m, $J = 11.8, 1.0 \text{ Hz}$, 1H), 1.95 (q, $J = 7.1 \text{ Hz}$, 2H), 0.84 (t, $J = 7.1 \text{ Hz}$, 3H).

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%), 220nm

