

Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wirkstoff: Levetiracetam

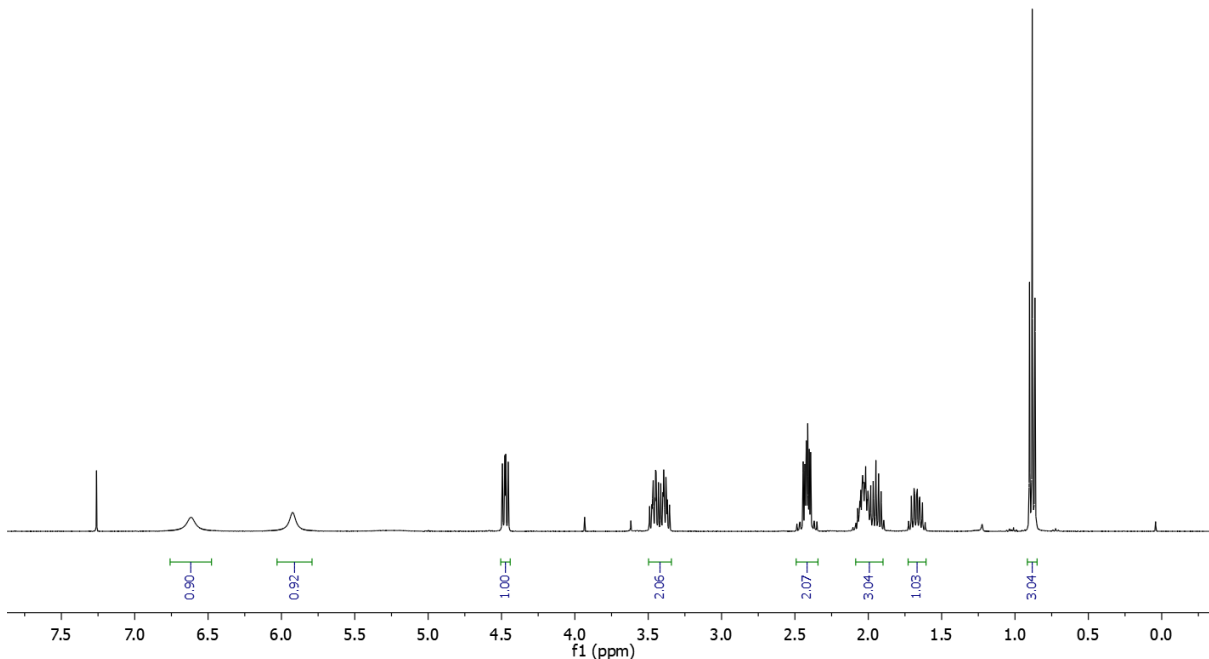
CAS-Nr.: 102767-28-2
Summenformel: C₈H₁₄N₂O₂
Molare Masse: 170,21 g·mol⁻¹
Charge: E176a
Herstellungsdatum: 09.04.2024

Analytik:

| | Spezifikation | Analyse |
|--------------|--|---|
| Aussehen | Weißes Pulver | Weißes Pulver |
| Masse | MS(ESI): <i>m/z</i> : 126,2 [M-OCNH ₂ +H ⁺] | MS(ESI): <i>m/z</i> : 125,9 [M+H ⁺] |
| Schmelzpunkt | 112-122°C | 119,1°C |

¹H-NMR Spektrum:

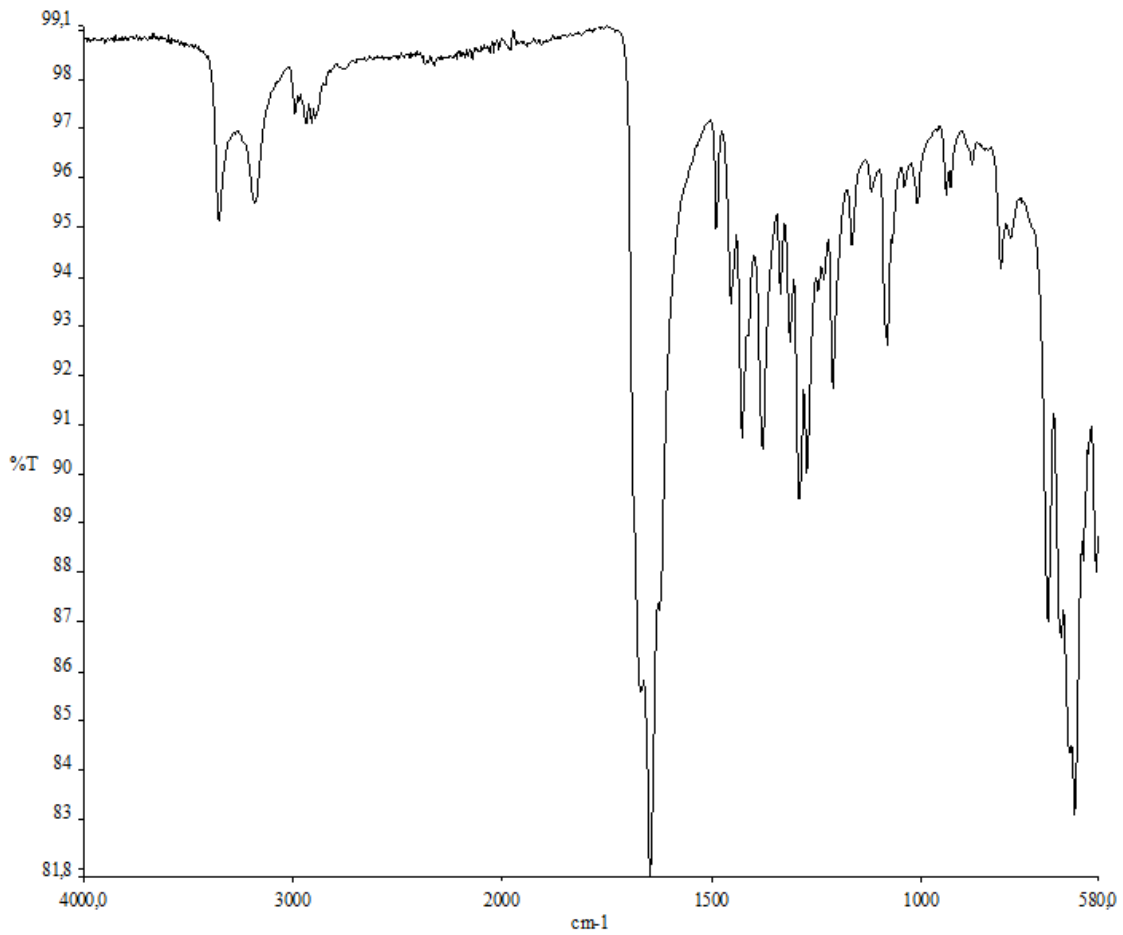
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



¹H NMR (400 MHz, Chloroform-*d*) δ 6.62 (s, 1H), 5.92 (s, 1H), 4.47 (dd, *J* = 9.0, 6.7 Hz, 1H), 3.42 (m, *J* = 30.2, 9.8, 8.0, 6.1 Hz, 2H), 2.54 – 2.34 (m, 2H), 2.15 – 1.87 (m, 3H), 1.78 – 1.53 (m, 1H), 0.88 (t, *J* = 7.4 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%), 220nm

