# Analysenergebnisse



Wirkstoff: Carbamazepin

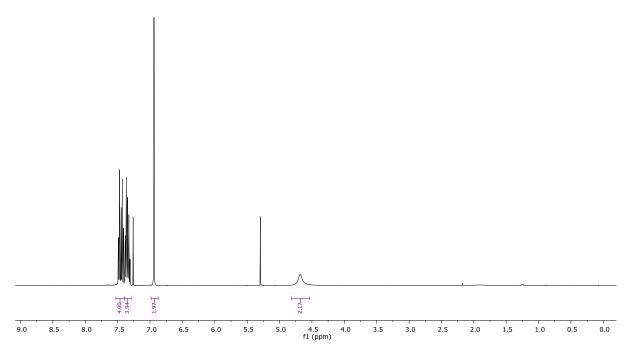
 $\begin{array}{lll} \textbf{CAS-Nr.:} & 298\text{-}46\text{-}4 \\ \textbf{Summenformel:} & C_{15}\textbf{H}_{12}\textbf{N}_2\textbf{O} \\ \textbf{Molare Masse:} & 236,3 \text{ g/mol} \\ \textbf{Charge:} & \text{E118b} \\ \textbf{Herstellungsdatum:} & 31.07.2023 \\ \end{array}$ 

### Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Weißes Pulver
Schmelzpunkt	189-193°C	190,2°C
Masse	MS(ESI): <i>m/</i> z: 237,1 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): <i>m/</i> z: 237,0 [M+H <sup>+</sup> ]

### 1H-NMR Spektrum:

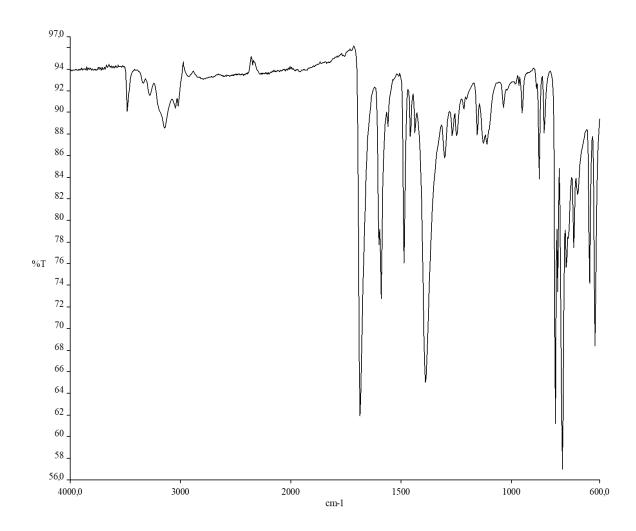
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (¹H: 400 MHz) Spektrometer



 $^{1}$ H NMR (400 MHz, Chloroform-d)  $\delta$  7.53 – 7.40 (m, 4H), 7.40 – 7.29 (m, 4H), 6.94 (s, 2H), 4.68 (s, 2H).

## IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4500cm<sup>-1</sup>



### **Analytische HPLC:**

Phenomenex Gemini NX-C18, 250 x 4,6 mm, 5  $\mu$ m, Fluss Rate: 2 ml/min, Eluent: CH<sub>3</sub>CN in H<sub>2</sub>O + 0.1% HCO<sub>2</sub>H (0-15 min 5%-90%), 254nm

