

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Tetracyclinhydrochlorid

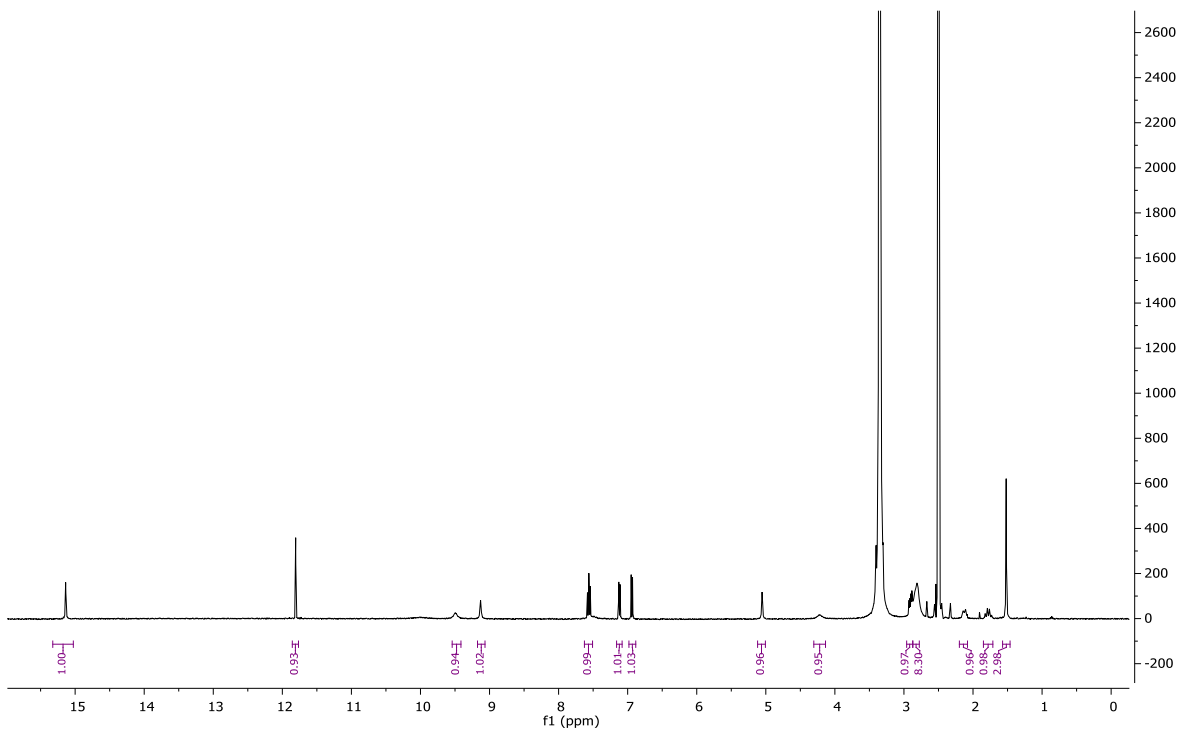
**CAS-Nr.:** 64-75-5  
**Summenformel:** C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>8</sub>  
**Molare Masse:** 480,9 g/mol  
**Charge:** R182a  
**Herstellungsdatum:** 23.06.2023

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Gelbes, kristallines Pulver	Gelbes Pulver
Masse	MS(ESI): <i>m/z</i> : 445,2 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): <i>m/z</i> : 445,0 [M+H <sup>+</sup> ]

## <sup>1</sup>H-NMR Spektrum:

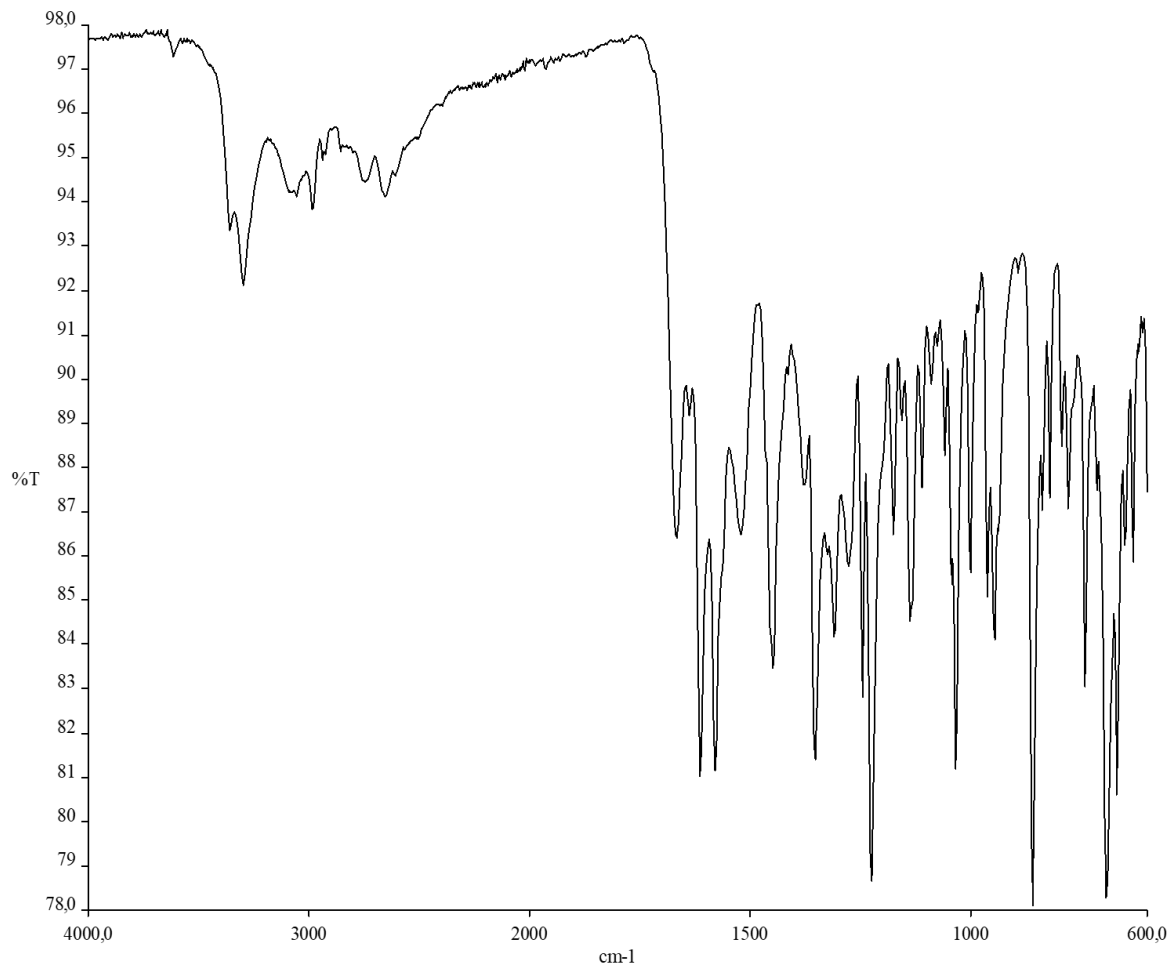
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 15.14 (s, 1H), 11.81 (s, 1H), 9.49 (s, 1H), 9.13 (s, 1H), 7.56 (t, J = 8.0 Hz, 1H), 7.12 (dd, J = 7.8, 1.0 Hz, 1H), 6.94 (dd, J = 8.4, 0.9 Hz, 1H), 5.05 (s, 1H), 4.22 (s, 1H), 2.91 (dd, J = 10.9, 5.4 Hz, 1H), 2.81 (s, 8H), 2.20 – 2.08 (m, 1H), 1.78 (q, J = 12.6 Hz, 1H), 1.52 (s, 3H).

### IR Spektrum:

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



### Analytische HPLC:

Phenomenex Gemini NX-C18, 250 x 4,6 mm, 5  $\mu\text{m}$ , Fluss Rate: 2 ml/min, Eluent:  $\text{CH}_3\text{CN}$  in  $\text{H}_2\text{O}$  + 0.1%  $\text{HCO}_2\text{H}$  (0-15 min 0%-90%), 254nm

