

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Ciprofloxacinhydrochlorid

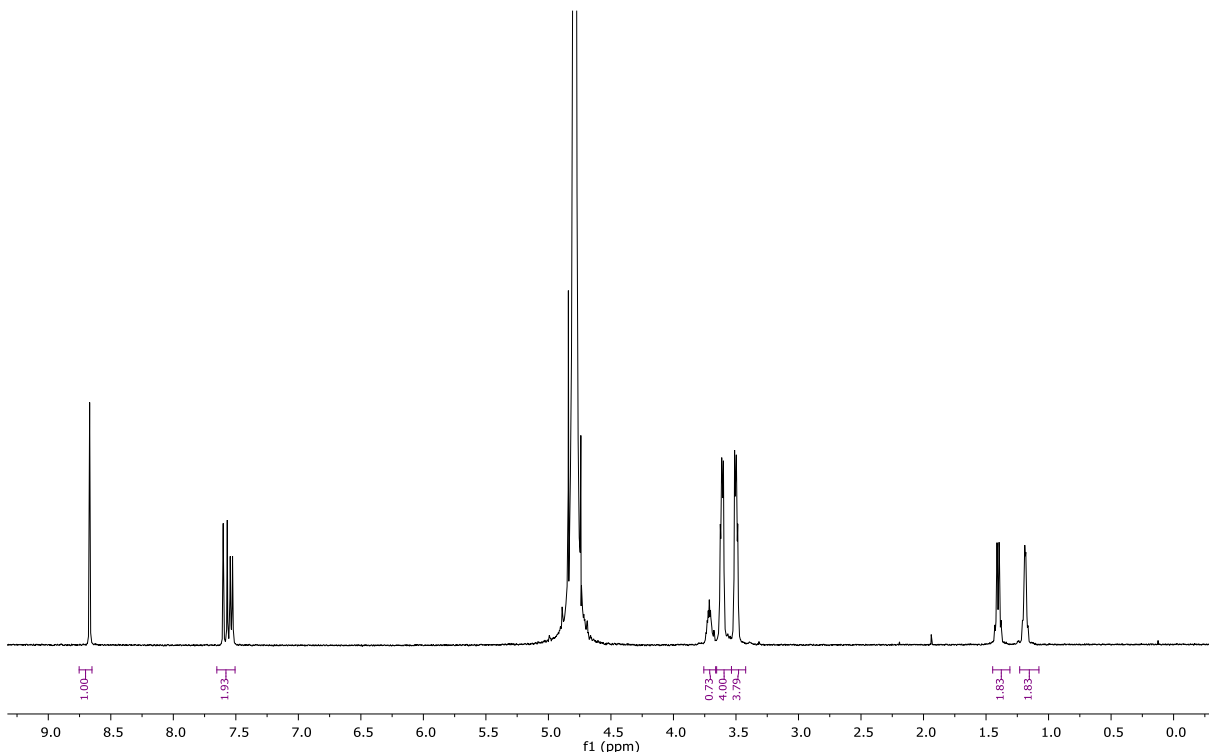
**CAS-Nr.:** 86393-32-0  
**Summenformel:** C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>ClFN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>  
**Molare Masse:** 367,8 g/mol  
**Charge:** E168f  
**Herstellungsdatum:** 01.08.2023

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Blassgelbes Pulver	Weißes Pulver
Masse	MS(ESI): $m/z$ : 332,1 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): $m/z$ : 332,0 [M+H <sup>+</sup> ]

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

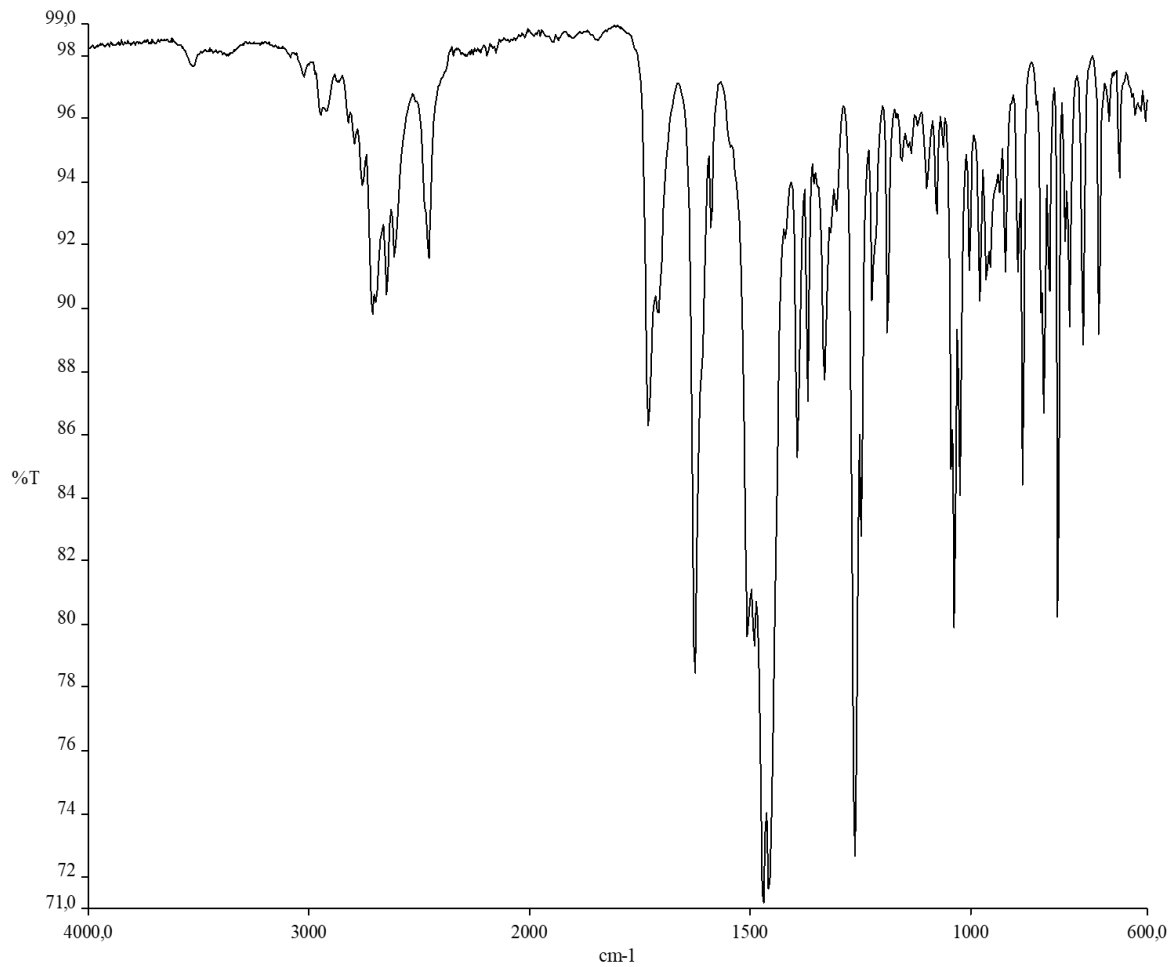
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, Deuterium Oxide)  $\delta$  8.67 (s, 1H), 7.65 – 7.51 (m, 2H), 3.76 – 3.66 (m, 1H), 3.65 – 3.54 (m, 4H), 3.54 – 3.42 (m, 4H), 1.45 – 1.31 (m, 2H), 1.23 – 1.08 (m, 2H).

### 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 5%-90%), 254nm

