

## Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Paracetamol

**CAS-Nr.:** 103-90-2

**Summenformel:**  $C_8H_9NO_2$

**Molare Masse:** 151,2 g/mol

**Charge:** E73x

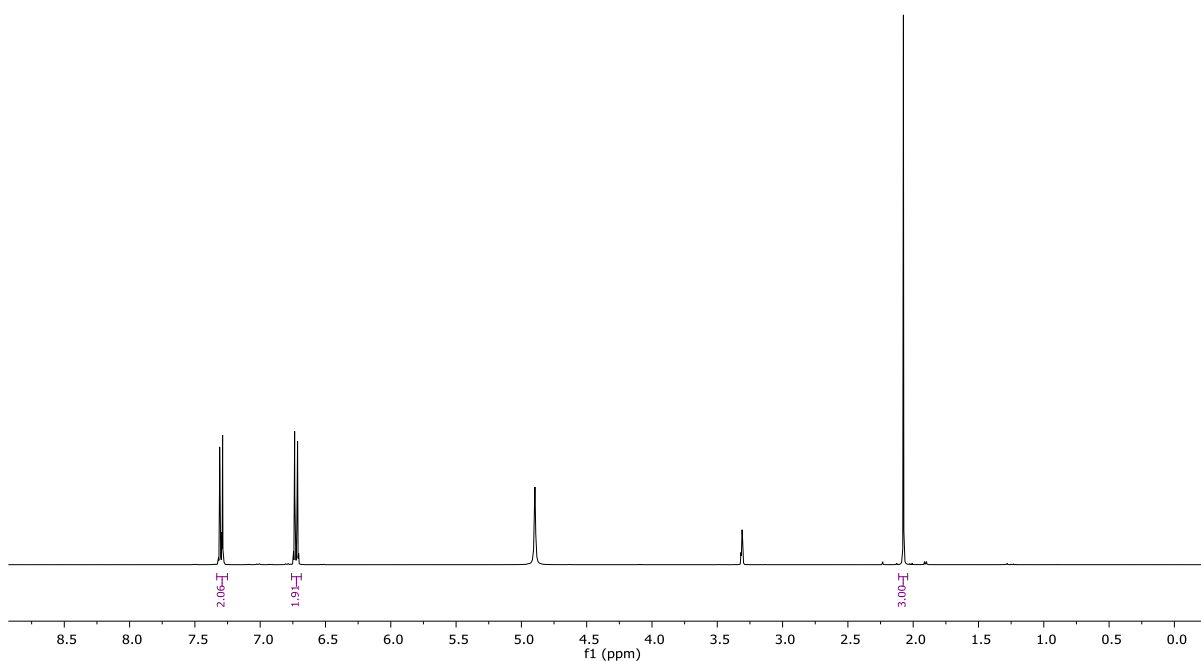
**Herstellungsdatum:** 30.01.2024

### Analytik:

|              | Spezifikation                               | Analyse                          |
|--------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Aussehen     | Weißes bis fast weißes, kristallines Pulver | Weißes Pulver                    |
| Schmelzpunkt | 168-172°C                                   | 170,4°C                          |
| Masse        | MS(ESI): $m/z$ : 152,1 $[M+H]^+$            | MS(ESI): $m/z$ : 151,9 $[M+H]^+$ |

### $^1H$ -NMR Spektrum:

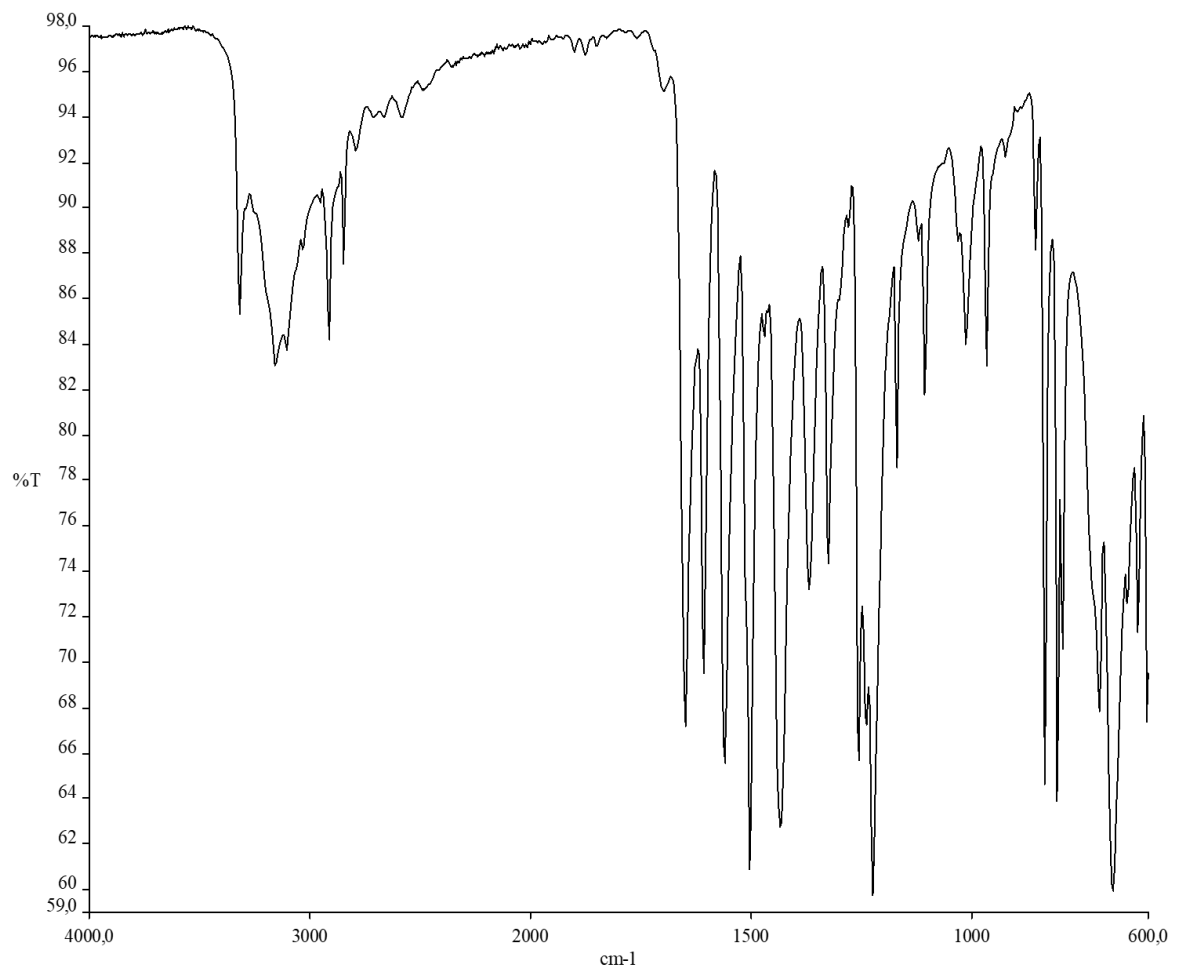
gemessen mit einem Bruker Avance 400 ( $^1H$ : 400 MHz) Spektrometer



$^1H$  NMR (400 MHz, Methanol- $d_4$ )  $\delta$  7.33 – 7.25 (m, 2H), 6.76 – 6.69 (m, 2H), 2.07 (s, 3H).

### IR Spektrum:

gemessen mit einem FT-IR Spektrometer (Spectrum BX) mit ATR-Technik von 600-4500 $\text{cm}^{-1}$



### 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

