

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

**Wirkstoff:** Atenolol

**CAS-Nr.:** 29122-68-7

**Summenformel:** C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Molare Masse:** 266,3 g/mol

**Charge:** E58i

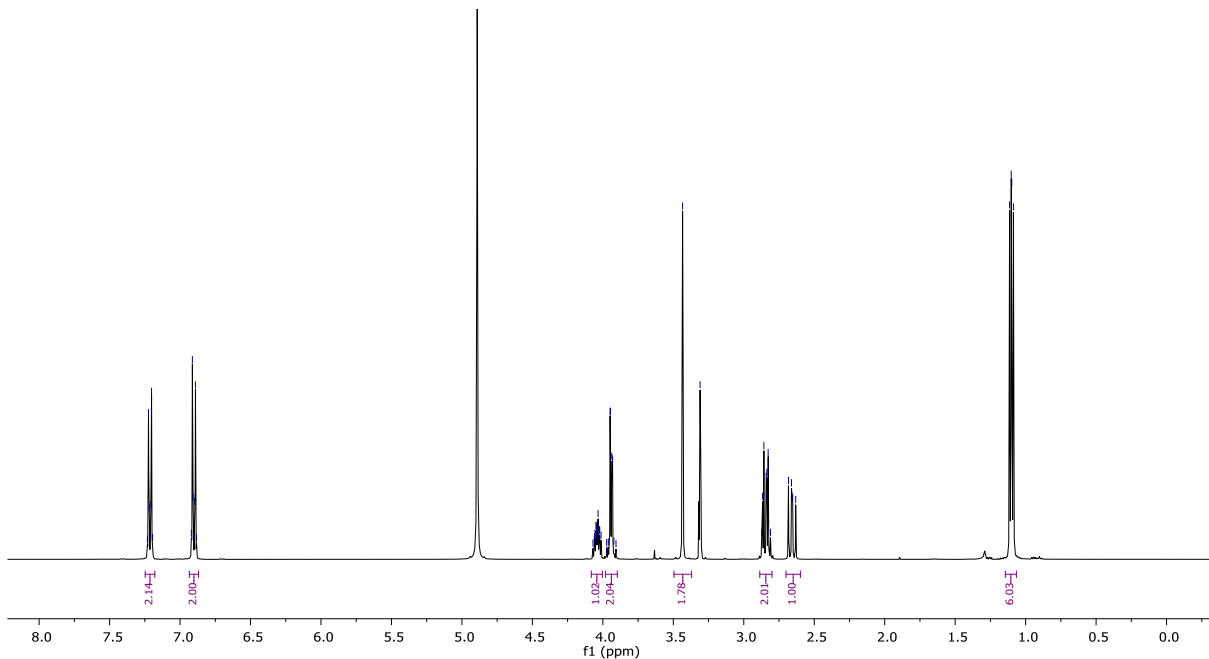
**Herstellungsdatum:** 08.01.2024

## Analytik:

	Spezifikation	Analyse
Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver	Schwach oranges Pulver
Schmelzpunkt	152-155°C	151,0°C
Masse	MS(ESI): <i>m/z</i> : 267,2 [M+H <sup>+</sup> ]	MS(ESI): <i>m/z</i> : 267,0 [M+H <sup>+</sup> ]

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

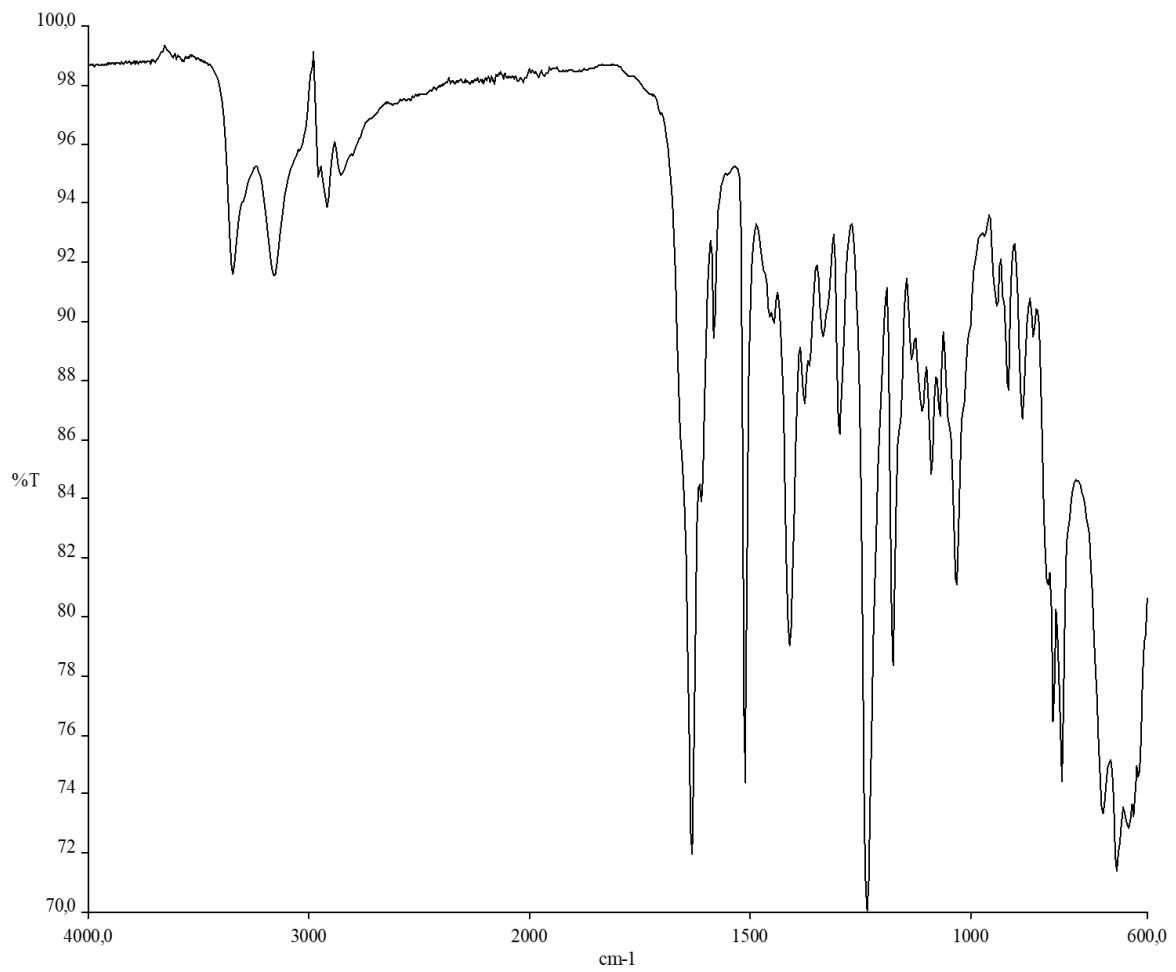
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, Methanol-d<sub>4</sub>) δ 7.25 – 7.18 (m, 2H), 6.93 – 6.87 (m, 2H), 4.08 – 4.00 (m, 1H), 3.98 – 3.90 (m, 2H), 3.43 (s, 2H), 2.89 – 2.80 (m, 2H), 2.66 (dd, J = 12.0, 8.5 Hz, 1H), 1.10 (dd, J = 6.3, 4.6 Hz, 6H).

### 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

