

# Analysenergebnisse



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

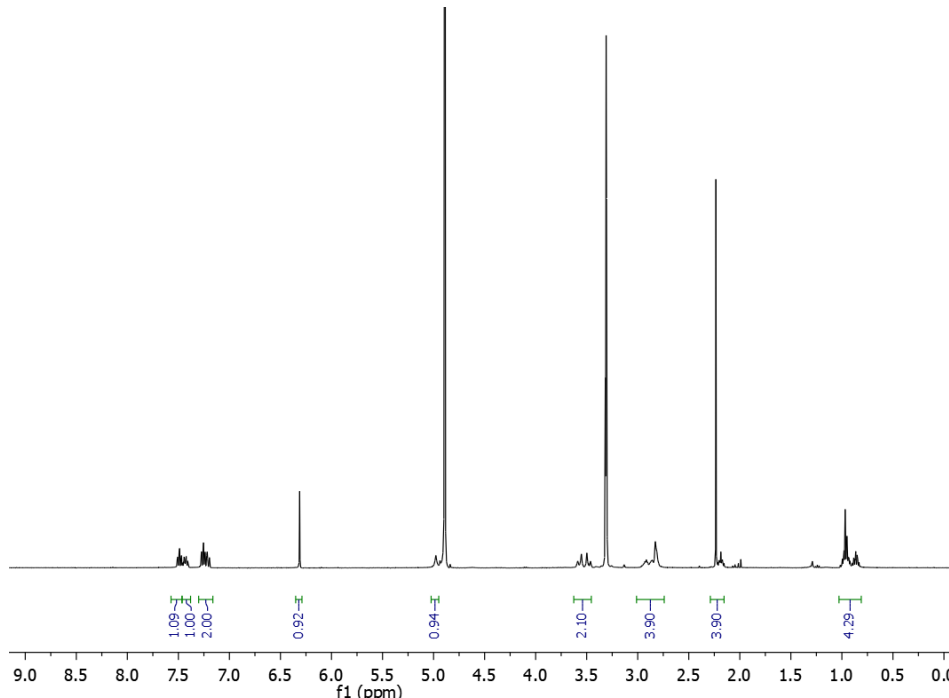
**Wirkstoff:** Prasugrel  
**CAS-Nr.:** 150322-43-3  
**Summenformel:** C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>FNO<sub>3</sub>S  
**Molare Masse:** 373,44 g·mol<sup>-1</sup>  
**Charge:** E220a  
**Herstellungsdatum:** 28.10.2024

## Analytik:

|              | Spezifikation                                    | Analyse  |
|--------------|--|--|
| Aussehen     | Weißes Pulver                                    | Weißes Pulver                                    |
| Masse        | MS(ESI): <i>m/z</i> : 374,44 [M+H <sup>+</sup> ] | MS(ESI): <i>m/z</i> : 374,06 [M+H <sup>+</sup> ] |
| Schmelzpunkt | 120-121 °C                                       | 119,9 °C   |

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

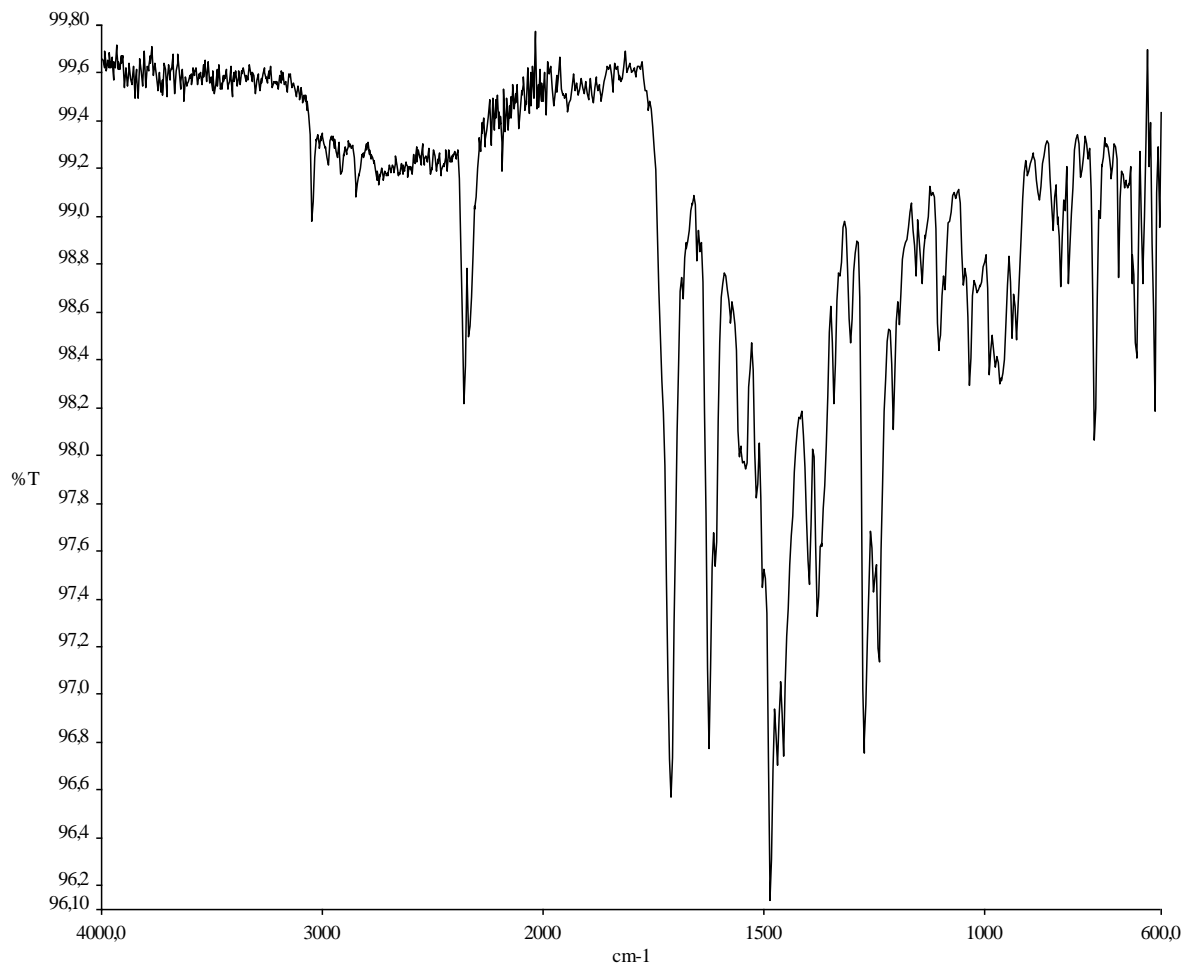
gemessen mit einem Bruker Avance 400 (<sup>1</sup>H: 400 MHz) Spektrometer



<sup>1</sup>H NMR (400 MHz, Methanol-*d*<sub>4</sub>) δ 7.53 – 7.46 (m, 1H), 7.45 – 7.40 (m, 1H), 7.28 – 7.18 (m, 2H), 6.31 (s, 1H), 4.98 (s, 1H), 3.67 – 3.40 (m, 2H), 2.87 (d, *J* = 35.5 Hz, 4H), 2.23 (s, 4H), 2.21 – 2.14 (m, 4H), 1.06 – 0.79 (m, 4H).

## IR Spektrum:

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



## 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

