

# Produktinformation

**YMC**  
EUROPE GMBH

YMC Triart C18

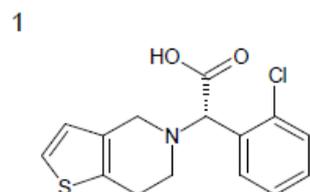
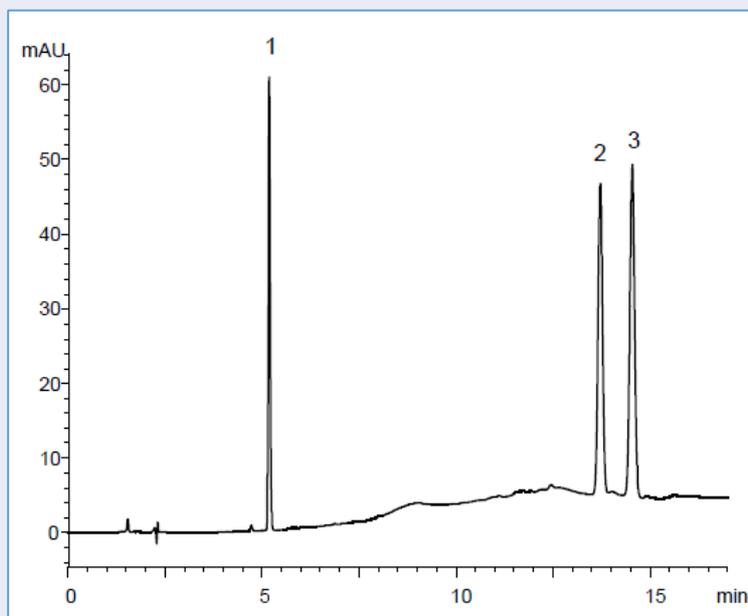
## HPLC-Analyse von Clopidogrel und ähnlicher Substanzen

Autor: BH  
Datum: 30.01.2014

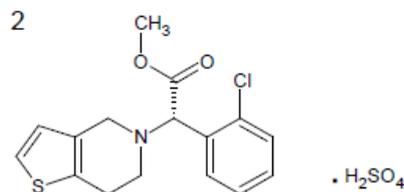
Diese Produktinformation bezieht sich auf die Produktinformation „HPLC-Analyse von Clopidogrel nach JP draft-Richtlinien“ in dem die Analyse von Clopidogrel über YMC-Pack Pro C18 durchgeführt wurde. Als Alternative wird hier das YMC-Triart C18 für Anwender vorgestellt, die nicht an das Japanese Pharmacopoeia gebunden sind.

In dieser Anwendung wurden drei verwandte Substanzen analysiert. Clopidogrel-sulfat (2) ist ein bekanntes Mittel zur Vorbeugung von Blutgerinnseln und auch bekannt unter dem Namen *Plavix* von Sanofi-Aventis. Clopidogrelhydrogenchlorid (3) ist ein entsprechendes Generikum, das von Firmen wie Hexal oder Teva vertrieben wird. Clopidogrel zerfällt sowohl *in vivo* als auch *in vitro* und bildet die Clopidogrelcarbonsäure (1).

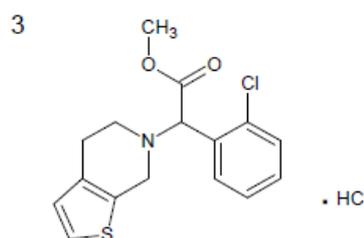
YMC hat eine Anwendung für die Analyse und Trennung dieser Substanzen entwickelt. Es ist deutlich zu sehen, dass die sehr ähnlichen Verbindungen sehr gut voneinander getrennt werden. Entsprechend dieser Ergebnisse ist YMC-Triart C18 für die Analyse von Clopidogrel für Anwender, die nicht an das Japanese Pharmacopoeia gebunden sind sehr gut geeignet.



Clopidogrel carboxylic acid



Clopidogrel sulphate



Clopidogrel related compound B

Säule: YMC-Triart C18 (5 µm, 12 nm) 150 x 4.0 mm  
Eluent: A: Puffer (pH 2.5; KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>/H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>); B: Acetonitril; 20-70 % B (0-10 min), 70 % B (10-17 min)  
Fluss Rate: 0.75 mL/min  
Temperatur: 25°C  
Detektion: UV bei 220 nm  
Injektion: 8 µL (10-20 µg/mL)