

## Chromaster

## ■ 氯唑沙宗及其代谢产物的分析

人体摄入的药物通常主要在肝脏接受细胞色素P450 (CYP) 的代谢。

CYP是一种酶, 可将摄取至身体内的异物转换为易于排泄至体外的形式。

CYP已被验明包括多种分子种类, 其中主要有9种 (CYP1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 3A4) 和药物的代谢相关。

本文对CYP2E1的活性指标性成分6-羟基-氯唑沙宗进行分析。

\* 本反应是药物代谢评价时作为HLM (人肝脏微粒体) 活性评价指标的代谢反应。

## ◆ 氯唑沙宗及其代谢产物的分析 ◆

样品: 人肝脏微粒体细胞萃取液

以Human liver microsomes (HLM) 为酶原, 作为基质加入氯唑沙宗 (CZX) 使之发生反应时生成的

代谢物: 6-羟基氯唑沙宗

\* 氯唑沙宗: 中枢性肌松药

## 【试样配制法】

0.2 mg/mL	人体肝脏微粒体
50 mM	Kpi (pH 7.4)
200 μM	氯唑沙宗
NADPH generating system	
Total	200 μL

37°C 下培养30 min

加入100 μL 乙腈停止反应

加入20 μL 0.1 mM 香豆素作为内标

15,000 rpm 离心 5 min

取10 μL 上清液进样

## 【仪器配置】

Chromaster 5110 泵  
Chromaster 5210 自动进样器  
Chromaster 5310 柱温箱  
Chromaster 5420 UV-VIS 检测器  
Empower2 色谱工作站

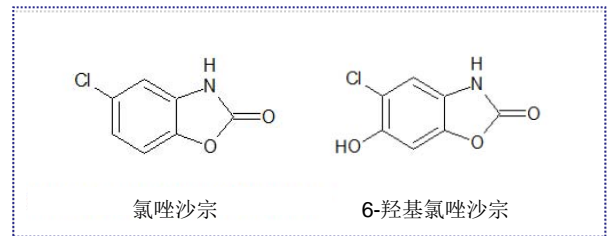
## 【色谱条件】

色谱柱	LaChrom C18 (5 μm) 4.6 × 150 mm
	LaChrom C18 (3 μm) 4.6 × 100 mm
流动相	50 mM KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (pH 4.5) / CH <sub>3</sub> CN
	=80/20
流速	1.0 mL/min
柱温	35°C
检测波长	295 nm
进样量	10 μL

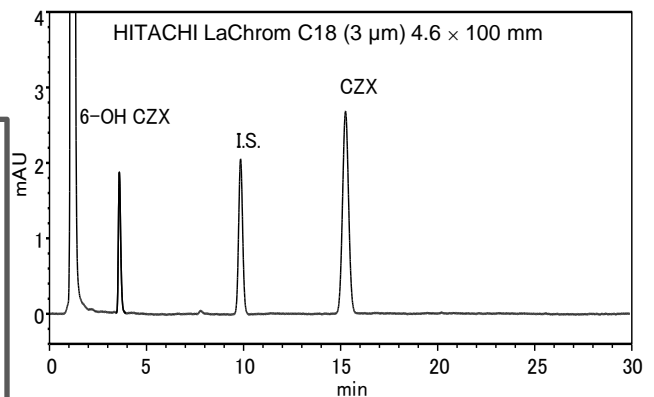
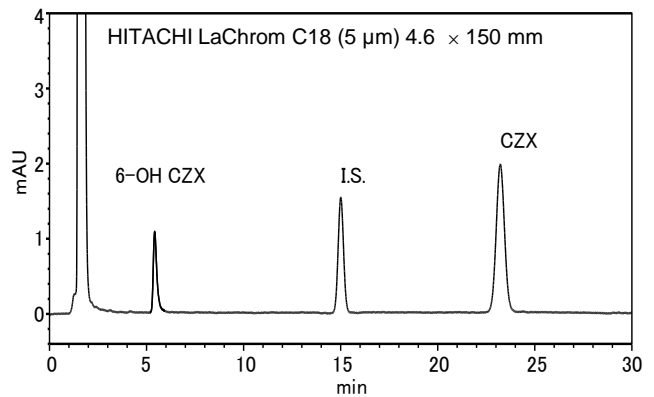
\* 验证相同色谱条件下, 不同粒径填料对结果的影响。

注意: 本资料所示数据仅为测定例用数据而非可保证仪器性能的数据。

本仪器只是研究用仪器, 而不是诊断、治疗或预防人或动物疾病的医疗仪器。



## 【分析结果】



\* 本分析样品由金沢大学医药保健研究领域药理学系中岛美纪副教授提供。