



最新公告:

您现在的位置: 中南大学临床药理研究所 > 学术动态 > 所内药物基因组学与遗传药理学进展 > 正文

【图文】Biomedical Chromatography:一种能同时检测五种CYP450酶探针底物的代谢产物的LC-MS/MS方法

Biomedical Chromatography:一种能同时检测五种CYP450酶探针底物的代谢产物的LC-MS/MS方法

作者: 龚卫静 文章来源: 本站原创 点击数: 180 更新时间: 2014-2-3 17:24:1

日前, 我所刘昭前教授及其研究团队在《Biomedical Chromatography》上发表了关于同时检测五种CYP450酶探针底物的相应代谢产物的液相色谱-质谱(LC-MS/MS)的检测方法。

该方法能同时检测5种CYP450酶的探针底物的相应代谢产物: 7-羟基香豆素, CYP2C9; 4-羟基美芬妥因, CYP2C19; α -羟基美托洛尔, CYP2D6; 和通过该方法能检测体外人肝微粒体和重组体的CYP450酶活性。所有的代谢产物均用Waters 2695系列液相色谱仪(色谱柱: Phenomenex Luna C18, 150×2.0mm, 5 μ m)进行检测, 样品和CYP抑制剂阳性对照。检测得到的典型的CYP抑制剂IC₅₀具有可重复性选择性和很好的准确度(99.13-103.37%), 日内和日间精密度RSD分别在室温(20°C)48h保持稳定, 在自动进样器(4°C)可稳定保持96h。本方法是同时检测五种代谢产物(7-羟基香豆素, CYP2A6; 4-羟基甲苯磺丁脲, CYP2C9; 4-羟基美托洛尔, CYP2D6; 和1-羟基咪达唑仑, CYP3A4)的HPLC-MS/MS方法。

该cocktail探针底物法具有高质量和高通量, 可能为药物发现和新药筛选提供

- 上一篇-文章: CNS: KCNT1基因多态性与遗传性全身性癫痫易感及其药物抵抗相关性研究
- 下一篇-文章: Biochem Bioph Res Co: JAZF1能调节脂质代谢基因表达并抑制脂质在脂肪细胞内的沉积

【字体: 小 大】 【发表评论】 【加入收藏】

网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!)



