

## 体内药代动力学研究服务项目

NO.	项目编号	项目名称	周期	价格
1	VIVO-01	药动学 (PK)	3-4 周	询价
2	VIVO-02	药物组织分布 (Distribution)	4-5 周	询价
3	VIVO-03	药物排泄 (Excretion)	4-5 周	询价
4	VIVO-04	药物体内代谢产物鉴定 (Identification of Metabolites)	4-6 周	询价

## 1. VIVO-01 药动学研究

### 药动学研究 (PK study)

**目的:** 定量分析测试物在实验动物体内血液中浓度变化

**实验动物:**

猴子, 比格犬, SD 大鼠, CD-1 小鼠等 (其它动物可根据客户需要选择)

**给药剂量/给药方式:** 根据客户需要选择

**样本种类:** 血液

**采样时间点:** 给药前 (0 h)、给药后 0.083 h、0.25 h、0.5 h、0.75 h、1 h、1.5 h、2 h、3 h、5 h、8 h、12 h、24 h、36 h、48 h (共 15 个点)

**样本量:** 3 个重复样本 (根据客户要求)

**样本前处理:** 固相萃取; 液液萃取; 沉淀蛋白等 (根据测试物性质选择)

**检测条件:** (LC-MSMS, 内标法)

- 分析方法建立
  - 液相、质谱条件确定
  - 标准曲线绘制 (线性, 最低检测限, 最高检测限)
- 分析方法验证
  - 专属性; 精密度和准确度; 回收率; 稳定性

**数据分析:** WinNonlin 软件

**试验结果:**

- ① 药-时曲线
- ② 药动学参数

达峰浓度 ( $C_{max}$ )、达峰时间 ( $T_{max}$ )、血药浓度-时间曲线下面积 ( $AUC$ )、口服给药绝对生物利用度 ( $F_{po}$ )、表观分布容积 ( $V_d/F$ )、消除半衰期 ( $t_{1/2}$ )、清除率 ( $CL/F$ ) 和平均滞留时间 ( $MRT$ ) 等

**试验周期:** 3-4 周

**实验价格:** 询价

## 2. VIVO-02 药物组织分布

### 药物组织分布研究

#### (Drug distribution study)

**目的：**定量分析测试物在实验动物体内各组织的含量

**实验动物：**

SD 大鼠，CD-1 小鼠等（其它动物可根据客户需要选择）

**给药剂量/给药方式：**单一给药剂量

**样本种类：**血液；各种组织

**采样时间点：**参考药动力学实验结果，选择五个时间点代表吸收相、平衡相和消除相，分别在五个时间点进行采样（根据实际需要）

**样本量：**3 个重复样本（根据客户要求）

**样本前处理：**血液处理参考“药动力学研究”；组织加生理盐水匀浆并离心处理

**检测条件：**（LC-MSMS，内标法）

- 分析方法建立

- 液相、质谱条件确定

- 标准曲线绘制（线性，最低检测限，最高检测限）

- 分析方法验证

- 专属性；精密度和准确度；回收率；稳定性

**数据分析：**WinNonlin 软件

**试验结果：**

- ① 各组织药物浓度

- ② 各组织  $AUC_{0-t}$  及组织/血浆中药物浓度比 ( $K_p$ )

$AUC_{0-t}$  采用梯形法计算；组织/血浆中药物浓度比 ( $K_p$ ) 用组织和血浆中药物浓度-时间曲线下面积计算： $K_p = [AUC_{0-t}(\text{组织}) / AUC_{0-t}(\text{血浆})]$ 。

**试验周期：**4-5 周

**实验价格：**询价

### 3. VIVO-03 药物排泄研究

#### 药物排泄研究

#### (Drug excretion study)

**目的：**定量分析测试物在实验动物胆汁、尿液的排泄变化及粪便的排泄量

**实验动物：**

猴子，比格犬，SD 大鼠等（其它动物可根据客户需要选择）

**给药剂量/给药方式：**单一给药剂量

**样本种类：**尿液；胆汁；粪便

**采样时间点：**参考药动学实验结果，选择五个时间点代表吸收相、平衡相和消除相，分别在五个时间点进行采样（根据实际需要）

**样本量：**3 个重复样本（根据客户要求）

**样本前处理：**胆汁、尿液样品处理方式参考“药动学研究”；粪便烘干后碾碎，加入适量 50:50 的甲醇:水，超声后离心处理。

**检测条件：**（LC-MSMS，内标法）

- 分析方法建立

- 液相、质谱条件确定

- 标准曲线绘制（线性，最低检测限，最高检测限）

- 分析方法验证

- 专属性；精密度和准确度；回收率；稳定性

**数据分析：**WinNonlin 软件

**试验结果：**

- ① 各样品中药物浓度

- ② 药物自粪、尿、胆汁排出的速度（ $k$ ）及总排出量（占总给药量的百分比）

**试验周期：**4-5 周

**实验价格：**询价

## 4. VIVO-04 药物体内代谢产物鉴定

### 药物体内代谢产物鉴定

#### (Identification of Metabolites)

**目的:** 定量分析测试物在实验动物胆汁、尿液的排泄变化及粪便的排泄量

**实验动物:**

猴子, 比格犬, SD 大鼠等 (其它动物可根据客户需要选择)

**给药剂量/给药方式:** 单一给药剂量

**样本种类:** 血浆; 尿液; 胆汁; 粪便

**采样时间点:** 参考药动学实验结果, 收集不同时间段的血液, 胆汁、尿液和粪便  
收集 24 h

**样本量:** 根据客户需要

**样本前处理:** 血浆、胆汁、尿液样品处理方式参考“药动学研究”; 粪便烘干后碾碎, 加入适量 50: 50 的甲醇: 水, 超声后离心处理。

**检测条件:** (UPLC-Q-TOF-MS)

分析方法建立

液相、质谱条件确定

质谱准确度、精密度及分辨率的校正

**数据分析:** Metabolynx 软件, MDF 质量亏损技术等

**试验结果:**

- ① Chromatograms of “control samples” and “reaction samples”
- ② Extracted ion chromatograms of parent compound and each metabolite
- ③ MS and MS<sub>2</sub> of parent compound and each metabolite
- ④ High resolution mass spectra of parent compound and each metabolite

**试验周期:** 4-6 周

**实验价格:** 询价

北京安必奇生物技术有限公司是由一批资深留学归国人员创办的生物技术研发服务公司。公司依托一批资深科研人员致力于优质的分子生物学、蛋白质组学、药代动力学、抗体研发服务，让您的不再为繁琐的实验而烦恼。我们可以为您提供一站式的技术服务，满足您的各种需求！

我们的优势：

- 深厚的国际资源背景
- 经验丰富的留美科研人员
- 与多个国际知名研究所和企业合作的开发项目
- 高效优质的技术支持

联系我们

北京安必奇生物技术有限公司

邮箱: [info@abace-biology.com](mailto:info@abace-biology.com)

电话: 400-008-6094, 185-1802-4716

网址: [www.abace-biology.com](http://www.abace-biology.com)

地址:北京市经济技术开发区荣华中路力宝广场 13 号 23 层