



HaoKe<sup>®</sup>  
Biotechnology Co.,Ltd.

杭州浩克生物技术有限公司

## 手动生成实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
电子天平	SCALE	ELECTRonic
组织研磨仪	Servicebio	KZ-II
台式高速冷冻离心机	Haier	LX-165T2R
纯水仪	青岛富勒姆科技	FBZ2001-UP-P
漩涡震荡器	Servicebio	MX-F
超低温冰箱	海尔	DW-86L338J
隔热式电热恒温培养箱	恒宇	HGPF-50
全波长酶标仪	赛默飞	Varioskan ALF

#### 2、主要实验耗材

耗材	厂家	货号
1000μL 移液器	大龙	KE0037273
200μL 移液器	大龙	YE3K030591
50μL 移液器	大龙	DS35110
10μL 移液器	大龙	KE0012951
300μL 多道移液器	大龙	KA006318

地址：浙江省杭州市钱江奔腾科技园 1-501

电话：13968143408

网址：[www.haokebio.com](http://www.haokebio.com)

邮箱：[2235184086@qq.com](mailto:2235184086@qq.com)

### 三、实验方法

#### 1. 样本准备

##### A. 血清

全血样品于室温放置 1 小时或 2-8°C 过夜后于 2-8°C, 1000×g 离心 20 分钟, 取上清即可检测。上清可存放于 -20°C, 避免反复冻融。

##### B. 血浆

抗凝剂推荐使用 EDTA-Na<sub>2</sub>, 样品采集后 30 分钟内于 2-8°C, 1000×g 离心 15 分钟, 取上清即可检测。-20°C 存放, 避免反复冻融。。

##### C. 细胞上清

收集液体后于 2-8°C, 1000×g 离心 20 分钟, 除去杂质及细胞碎片, 取上清检测。  
-20°C 存放, 避免反复冻融。

##### D. 细胞裂解样本

贴壁细胞用冷的 PBS 轻轻清洗, 然后用胰蛋白酶消化, 1000×g 离心 5 分钟后收集细胞; 悬浮细胞可直接离心收集。收集的细胞用冷的 PBS 洗涤 3 次。每 10<sup>6</sup> 个细胞中加入 150-200 μL PBS 重悬(推荐在 PBS 中加入蛋白酶抑制剂; 若含量很低可减少 PBS 的体积)并通过反复冻融或超声使细胞破碎。将提取液于 2-8°C, 1500×g 离心 10 分钟, 取上清检测。-20°C 存放, 避免反复冻融。

##### E. 组织裂解样本

用预冷的 PBS (0.01M, pH=7.4) 冲洗组织, 去除残留血液, 称重后将组织剪碎。将剪碎的组织与对应体积的 PBS(一般按 1:9 的重量体积比, 比如 1 g 的组织样品对应 9 mL 的 PBS, 具体体积可根据实验需要适当调整, 并做好记录。推荐在 PBS 中加入蛋白酶抑制剂)加入玻璃匀浆器中, 在冰上充分研磨。为了进一步裂解组织细胞, 可以对匀浆液进行反复冻融或超声破碎。最后将匀浆液于 2-8°C, 5000×g 离心 5-10



---

分钟，取上清检测。-20°C存放，避免反复冻融。

#### F. 尿液

收集尿液后，1000x g 离心 20min，取上清，-20°C或者-80°C存放，避免反复冻融。

#### G. 母乳

收集样本后，10000x g 离心 15min，取澄清部分，浑浊液再次离心取澄清，收集澄清部分，-20°C存放，避免反复冻融。

### 2. 操作步骤

- 1) 样本接收：血清、血浆、组织、细胞。
- 2) 以实际试剂盒说明书为准。