



实验

实验 1:

实验材料: 人正常软骨细胞 C28/I2、IL-1 β

实验分组: 实验分 8 组

- 1) 正常对照组
- 2) IL-1 β 模型组
- 3) 模型+SPRY2 干扰空载组（暂定）
- 4) 模型+SPRY2 干扰组（暂定）
- 5) 模型+miR-590-5p mimic NC
- 6) 模型+miR-590-5p mimic
- 7) 模型+miR-590-5p inhibitor NC
- 8) 模型+miR-590-5p inhibitor

实验步骤:

细胞 OA 模型构建: 根据上述分组模型组用 IL-1 β (10 ng/ml) 进行刺激暂定 24h (参考文献: Zhu H, Yan X, Zhang M, Ji F, Wang S. miR-21-5p protects IL-1 β -induced human chondrocytes from degradation [published correction appears in J Orthop Surg Res. 2020 Mar 10;15(1):101]. J Orthop Surg Res. 2019;14(1):118. Published 2019 May 3.) 后进行模型验证: qPCR 检测 Col-II (Col-II : NM_001844.5, 引物用袁长深客户的) 的表达情况 (参考文献: 魏丽杰. 降钙素对 IL-1 β 诱导的大鼠软骨细胞炎性反应的影响[D].



上海（江西）中洪博元生物技术有限公司实验设计评估报告

2014.)

收集模型组细胞，用正常 C28/I2 细胞做对照，qPCR 检测 SPRY2 表达情况。

根据此结果确定 SPRY2 是构建干扰还是过表达。

培养 C28/I2 细胞，构建 SPRY2（登录号：NM_001318536.1，CDS 长：947bp）干扰（默认构建 3 挑选 1 条，暂定）和及其空载载体，转染 C28/I2 细胞 48h，qPCR 和 WB 验证转染效率。

培养 C28/I2 细胞，构建 miR-590-5p mimic 及 inhibitor，转染 C28/I2 细胞 48h，qPCR 验证转染效率。

2)-8) 组细胞用 $10\ \mu\text{M}$ IL-1 β 进行处理 24h，1) 组为空白细胞（先转染后造模）。

收集 1)-4) 组细胞：qPCR 检测 SPRY2、Bcl-2、Beclin1、LC3II（登录号：Bcl-2：NM_000633.3；Beclin1：BECN1，NM_003766.5；LC3II：MAP1LC3B，NM_022818.5）表达情况。

收集 1) 2) 5) 6) 7) 8) 组细胞，qPCR 检测 SPRY2。

实验结果：

- 1、细胞培养（1 款）
- 2、qPCR 验证（2 组，1 个指标：Col-II，只做 1 次）
- 3、qPCR 检测（2 组，1 个指标：SPRY2，只做 1 次）
- 4、载体构建（1 款）
- 5、qPCR 验证（5 组，1 个指标，只做 1 次）
- 6、WB 验证（5 组，1 个指标，重复 3 次）
- 7、mimic 及 inhibitor 构建（2 款）

客服电话：400-689-6719

网址：<http://www.chinazglab.com>

网址：<http://www.chinadhbio.com>

江西中洪：江西省南昌市南昌县尚荣健康产业园区 C04 栋

深圳中洪：深圳市福田区梅林街道梅华路 105 号福田电子商务产业园 1 栋 422 室

南京中洪：江苏省南京市鼓楼区黄家圩 41-1 号南京红山创意工厂产业园 A2 栋 3 楼

上海中洪：上海市徐汇区虹漕路 421 号 65 号楼 5 楼 B 座

贵阳中洪：贵阳市云岩区新添大道中天花园御翠岭 B5 栋 1 单元 24-3

福州中洪：福州市台江区金色维也纳 B 区 5 栋 607

长沙中洪：长沙开福区天健芙蓉盛世 10 栋 3002



上海（江西）中洪博元生物技术有限公司实验设计评估报告

8、qPCR 验证（5 组，1 个指标，只做 1 次）

9、细胞转染（6 组）

10、qPCR 检测（4 组，4 个指标：SPRY2、Bcl-2、Beclin1、LC3II，只做 1 次）

11、qPCR 检测（6 组，1 个指标：SPRY2，只做 1 次）

实验报价明细

实验内容	报 价		
	需要客户提供的试剂 (Reagents 1)	试剂代购费用 (Reagents 2) (单价*数量)	技术服务费用 (¥) (单价*分组*数量*部位数*指标*时间点*重复次数)
实验 1		1、细胞代购=2600 (含鉴定) 2、引物=200*4=800 3、抗体=2300 4、PVDF 膜=120 5、IL-1 β =5532 (10 μ g, sigema) 不够再采购 6、引物=200 11352.00+200	1. 细胞培养=1000 2. qPCR 验证=150*2=300 3. qPCR 检测=150*2=300 4. 载体构建=4500 5. qPCR 验证=150*5=750 6. WB 验证=120*5*3=1800 7. mimic 及 inhibitor=600*2=1200 8. qPCR 验证=300*5=1500 9. 细胞转染=2000 10. qPCR 检测=150*4*4=2400 11. qPCR 检测=150*6=900 13050.00+3600
总计	24402.00+3800		
总价	实验总价:28202.00, 实验周期: 3.5 个月 (收到客户所有样本开始计算) 备注: 1. 所有需采购的试剂报价和实验动物的报价依据市场行情会有所调整。		

客服电话: 400-689-6719

网址: <http://www.chinazglab.com>

网址: <http://www.chinadhbio.com>

江西中洪: 江西省南昌市南昌县尚荣健康产业园区 C04 栋

深圳中洪: 深圳市福田区梅林街道梅华路 105 号福田电子商务产业园 1 栋 422 室

南京中洪: 江苏省南京市鼓楼区黄家圩 41-1 号南京红山创意工厂产业园 A2 栋 3 楼

上海中洪: 上海市徐汇区虹漕路 421 号 65 号楼 5 楼 B 座

贵阳中洪: 贵阳市云岩区新添大道中天花园御翠岭 B5 栋 1 单元 24-3

福州中洪: 福州市台江区金色维也纳 B 区 5 栋 607

长沙中洪: 长沙开福区天健芙蓉盛世 10 栋 3002



上海（江西）中洪博元生物技术有限公司实验设计评估报告

	2. 如果实验样本需邮寄，请联系销售人员，填好样本信息表。 3. 如实验有特殊要求，请提前（签合同的时候）告知我方，否则默认为常规操作。 4. 所有样本在实验结束后如无特殊要求只保存 45 天。 5. 实验完成后，所有实验结果数据免费保存一年。 6. 构建和包装的慢病毒和腺病毒用于实验，不返还给客户。 7. 一抗抗体代购时本公司可免费提供相应的二抗及内参抗体，若客户自行提供抗体，需附带提供相应的一抗、二抗和内参抗体。
--	--

本次报价有效期截止：2023 年 5 月 21 日

客服电话：400-689-6719

网址：<http://www.chinazglab.com>

网址：<http://www.chinadhbio.com>

江西中洪：江西省南昌市南昌县尚荣健康产业园区 C04 栋

深圳中洪：深圳市福田区梅林街道梅华路 105 号福田电子商务产业园 1 栋 422 室

南京中洪：江苏省南京市鼓楼区黄家圩 41-1 号南京红山创意工厂产业园 A2 栋 3 楼

上海中洪：上海市徐汇区虹漕路 421 号 65 号楼 5 楼 B 座

贵阳中洪：贵阳市云岩区新添大道中天花园御翠岭 B5 栋 1 单元 24-3

福州中洪：福州市台江区金色维也纳 B 区 5 栋 607

长沙中洪：长沙开福区天健芙蓉盛世 10 栋 3002