

抗码芯瑞技术服务项目送样要求

项目 1: SPIDER 邻近标记联合 MS 发现互作蛋白。

以下各组, 按照 (实验组+对照组) X 2 (重复) 共计 4 个样本来计算样本量。

目的分子类型	目的样本类型	biotin-分子量和浓度要求	对照分子量和浓度要求	样本的量和浓度要求	备注
小分子	细胞裂解液	总量 3 nmol; 浓度>1 μM	竞争对照 (非标记的小分子,	总量 10 mg 细胞裂解液	建议采用竞争对照, 非标记小分子需 100 倍量
	完整细胞		总量>150 nmol; 浓度>100 μM)	>10 ⁷ 个细胞 (15 cm 或 10 cm 皿)	
重组蛋白	细胞裂解液	总量>1.5 nmol; 浓度>1 μM。(按 50KD, 即总量>75 μg, 浓度>50 μg/mL)	空白对照	总量 10 mg 细胞裂解液	
	完整细胞			>10 ⁷ 个细胞 (15 cm 或 10 cm 皿)	
修饰 RNA (如 m ⁶ A)	细胞裂解液	总量>1.5 nmol; 浓度>1μM 或干粉。	非修饰同种分子, 总量>1.5 nmol; 浓度>1 μM 或干粉。	总量 10 mg 细胞裂解液或 6 mg 核蛋白。	RNA 可委托合成
RNA/DNA	细胞裂解液	总量>1.5 nmol; 浓度>1 μM 或干粉。	空白对照	总量 10 mg 细胞裂解液	
	完整细胞			>10 ⁷ 个细胞 (15 cm 或 10 cm 皿)	

备注: 抗码芯瑞可提供重组蛋白质和小分子的生物素标记服务。

建议的实验设计方案

	Case		Control1 (空白)		Control2 (竞争)	
Biotin-Bait	+	+	-	-	+	+
Bait (100X)	-	-	-	-	+	+

对照设置说明:

- 1) 小分子靶标鉴定项目: 阴性对照推荐使用 Control2, 即竞争性对照;
- 2) 修饰性核酸的结合蛋白筛选项目: 阴性对照推荐使用 Biotin-非修饰分子, 而非空白对照;
- 3) 可由客户根据实验需求指定对照方案。