

# 郎老师-B16F1药效方案配置表

---

## 1.实验设计方案

---

### 对照组设计

生理盐水对照组

佐剂（poly：IC）溶媒对照组

佐剂（poly：ICLC）溶媒对照组

阳性肽+poly：IC对照组

阳性肽+poly：ICLC对照组

### 实验组设计

本次实验研究考虑比较佐剂poly：IC与佐剂poly：ICLC的溶媒组的实验效果差异，因此增加设计各自的溶媒对照组，以及阳性肽对照组，在小鼠疫苗多肽实验组的设计考察突变肽MUS01，MUS03，以及突变肽所对应的野生肽MUSN01，MUSN03的药效差异。

实验组为：

MUS01肽+溶媒Poly：IC：LC组

MUS03肽+溶媒Poly：IC：LC组

MUSN01肽+溶媒Poly：IC：LC组

MUSN03肽+溶媒Poly：IC：LC组

## 2.多肽和佐剂选择

---

本次单肽研究实验，我们拟单肽单次注射剂量为50  $\mu\text{g}/\text{peptide}/\text{次}/\text{只}$ ，溶媒液体的佐剂溶度为10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，单次给药体积为100  $\mu\text{L}/\text{只}$ 。

多肽：每瓶300 $\mu\text{g}$ ，300 $\mu\text{L}$ 生理盐水溶解，母液浓度1 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ 。

Kif18bp.K739N突变肽：每瓶300 $\mu\text{g}$ ，300 $\mu\text{L}$ 生理盐水溶解，母液浓度1 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ 。

佐剂：Poly：IC，每瓶250 $\mu\text{L}$ ，佐剂浓度2 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ ；Poly：IC：LC，每瓶250 $\mu\text{L}$ ，佐剂浓度2 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ 。

用量：计划每组10只小鼠，每只100 $\mu\text{L}$ 注射液，每次总计注射1000 $\mu\text{L}$ ，共注射5次。

按照每组55只小鼠量来配制，即每组配置总量为 5500  $\mu\text{L}$  。

## 3.注射液配置表

---

【多肽用量取整前】

编号	组别	Kif18bp.K739N突变肽用量	B16F10肿瘤突变肽用量	野生肽用量	佐剂 (poly: IC) 用量	佐剂 (poly: IC: LC) 用量	生理盐水用量	总量
1	生理盐水对照组	/	/	/	/	/	5500 uL	5500 uL
2	佐剂 (poly: IC) 溶媒对照组	/	/	/	55ug, 27.5uL	/	5472.5 uL	5500 uL
3	佐剂 (poly: IC: LC) 溶媒对照组	/	/	/	/	55ug, 27.5uL	5472.5 uL	5500 uL
4	阳性肽 +poly: IC 对照组	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需Kif18bp.K739N突变肽母液 9.17 瓶, 总计 2750 uL	/	/	55ug, 27.5uL	/	2722.5 uL	5500 uL
5	阳性肽 +poly: IC: LC对照组	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需Kif18bp.K739N突变肽母液 9.17 瓶, 总计 2750 uL	/	/	/	55ug, 27.5uL	2722.5 uL	5500 uL
6	MUS01肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUS01肽母液 9.17 瓶, 总计 2750 uL	/	/	55ug, 27.5uL	2722.5 uL	5500 uL
7	MUS03肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUS03肽母液9.17 瓶, 总计 2750 uL	/	/	55ug, 27.5uL	2722.5 uL	5500 uL
8	MUSN01肽+溶媒 Poly: IC: LC组	/	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUSN01肽母液9.17 瓶, 总计2750 uL	/	55ug, 27.5uL	2722.5 uL	5500 uL
9	MUSN03肽+溶媒 Poly: IC: LC组	/	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUSN03肽母液9.17 瓶, 总计2750 uL	/	55ug, 27.5uL	2722.5 uL	5500 uL

【多肽用量取整后】

编号	组别	Kif18bp.K739N突变肽用量	B16F10肿瘤突变肽用量	野生肽用量	佐剂 (poly: IC) 用量	佐剂 (poly: IC: LC) 用量	生理盐水用量	总量
1	生理盐水对照组	/	/	/	/	/	6000 uL	6000 uL
2	佐剂 (poly: IC) 溶媒对照组	/	/	/	60ug, 30uL	/	5970 uL	6000 uL
3	佐剂 (poly: IC: LC) 溶媒对照组	/	/	/	/	60ug, 30uL	5970 uL	6000 uL
4	阳性肽 +poly: IC 对照组	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需Kif18bp.K739N突变肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	/	60ug, 30uL	/	2970 uL	6000 uL
5	阳性肽 +poly: IC: LC对照组	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需Kif18bp.K739N突变肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	/	/	60ug, 30uL	2970 uL	6000 uL
6	MUS01肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUS01肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	/	60ug, 30uL	2970 uL	6000 uL
7	MUS03肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUS03肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	/	60ug, 30uL	2970 uL	6000 uL
8	MUSN01肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUSN01肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	60ug, 30uL	2970 uL	6000 uL
9	MUSN03肽 +溶媒 Poly: IC: LC组	/	/	2750 ug/肽, 2750 uL/肽, 需MUSN03肽母液10(9.17)瓶, 总计3000 uL	/	60ug, 30uL	2970 uL	6000 uL