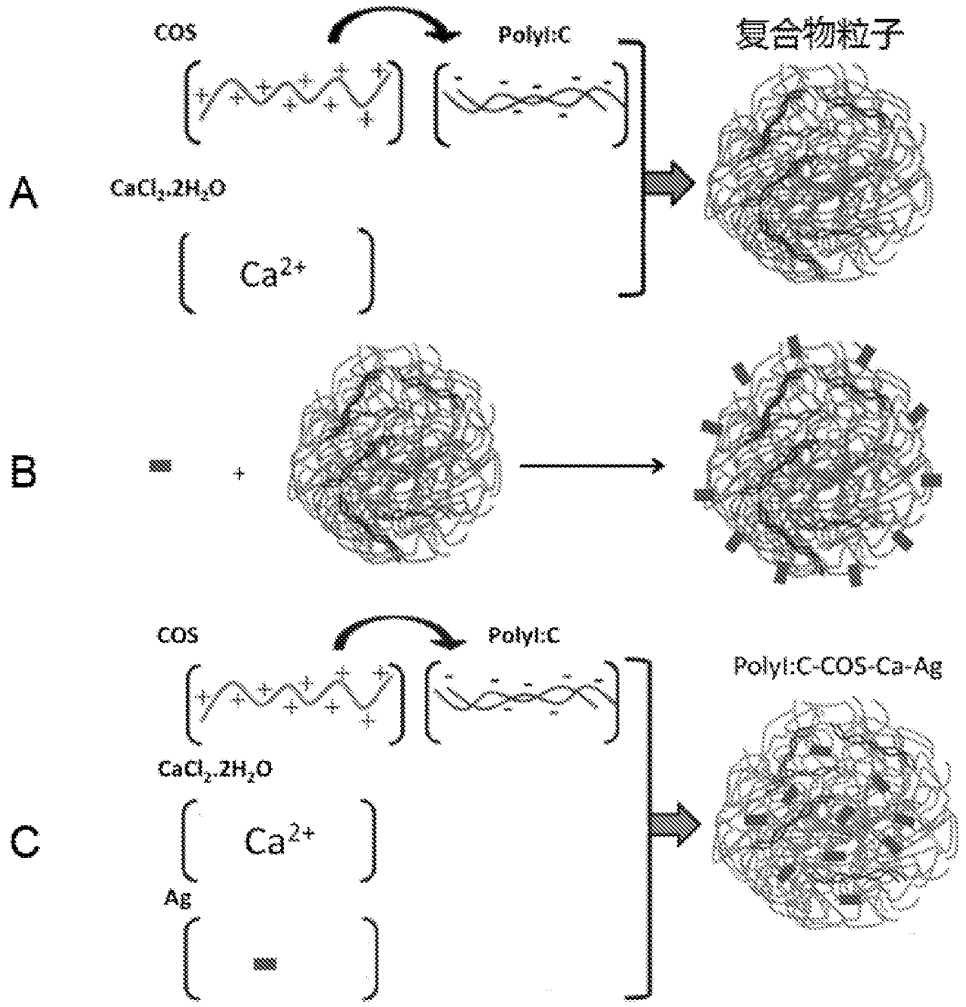

COS
Polyl:C
复合物粒子
A
$CaCl_2.2H_2O$
Ca^{2+}
B
COS
Polyl:C
Polyl:C-COS-Ca-Ag
$CaCl_2.2H_2O$
C
Ca^{2+}
Ag

图 1

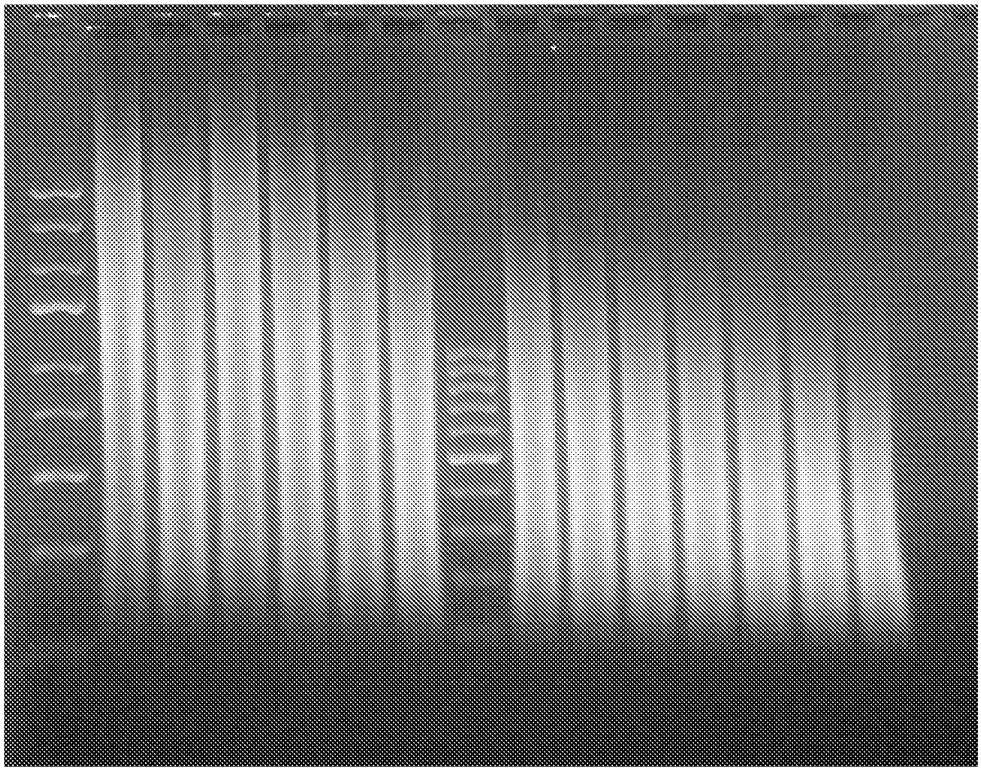


图 2

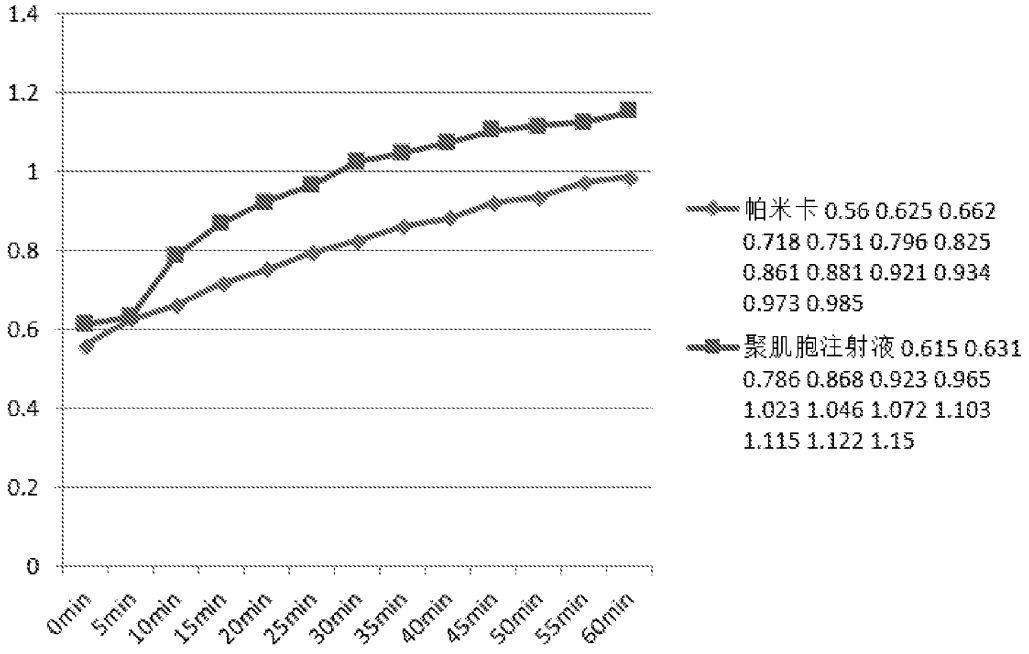

1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0min
5min
10min
15min
20min
25min
30min
35min
40min
45min
50min
55min
60min
帕米卡 0.56 0.625 0.662 0.718 0.751 0.796 0.825 0.861 0.881 0.921 0.934 0.973 0.985
聚肌胞注射液 0.615 0.631 0.786 0.868 0.923 0.965 1.023 1.046 1.072 1.103 1.115 1.122 1.15

图 3

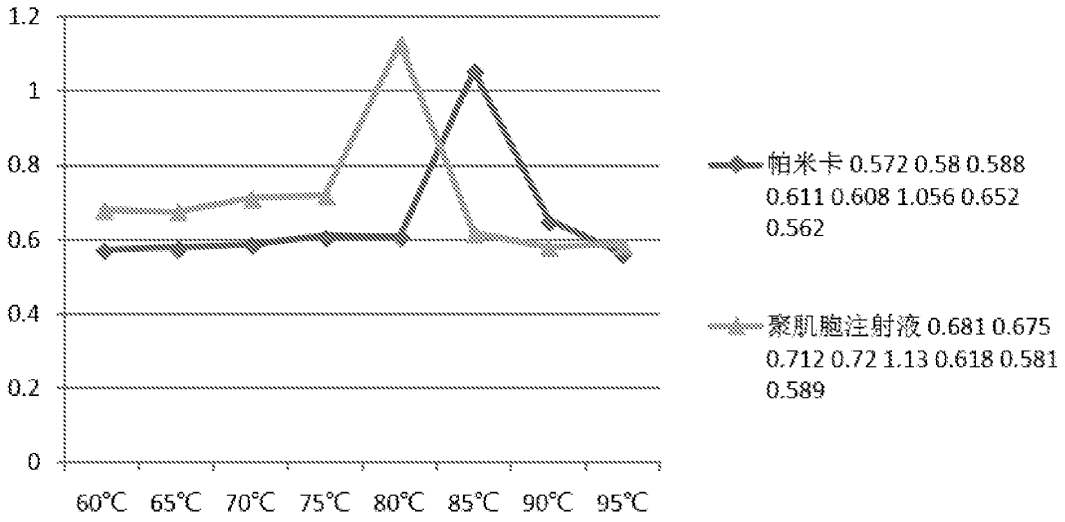

1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
60℃ 65℃ 70℃ 75℃ 80℃ 85℃ 90℃ 95℃
帕米卡 0.572 0.58 0.588 0.611 0.608 1.056 0.652 0.562
聚肌胞注射液 0.681 0.675 0.712 0.72 1.13 0.618 0.581 0.589

图 4

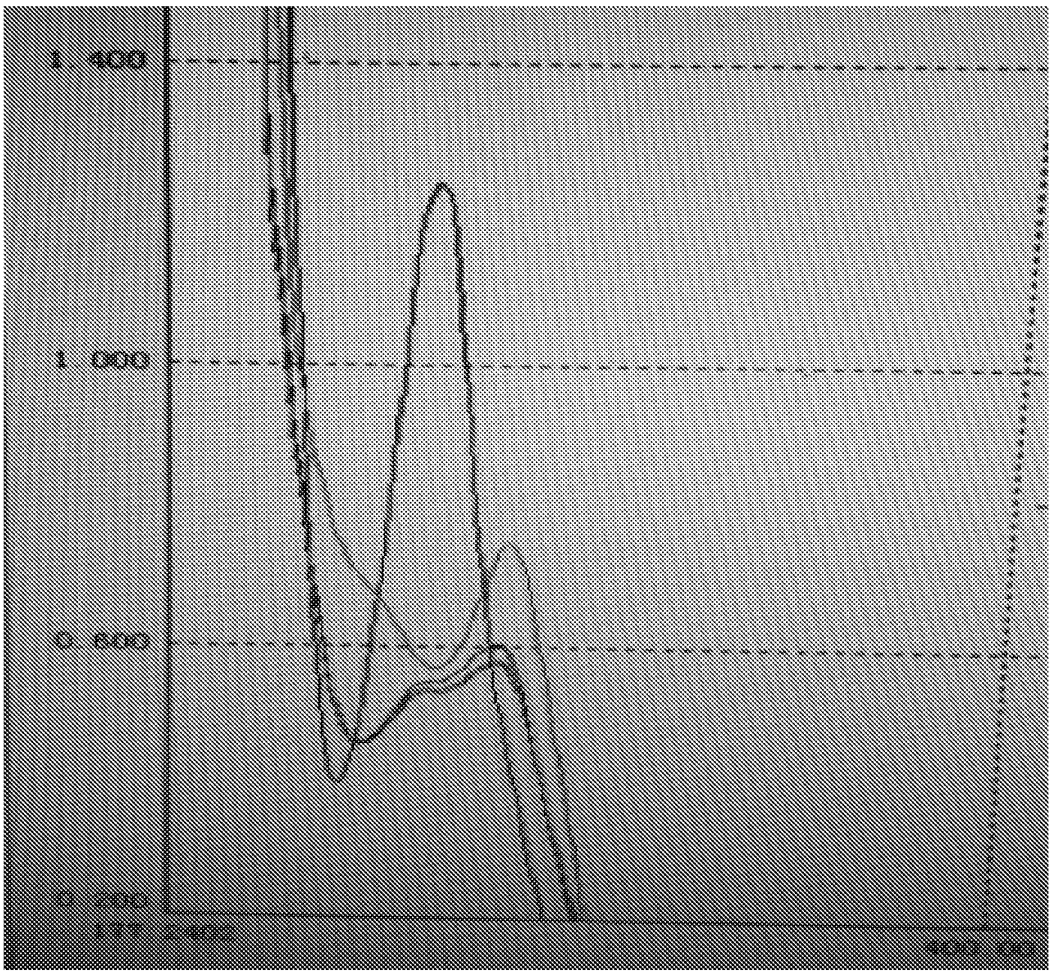


图 5

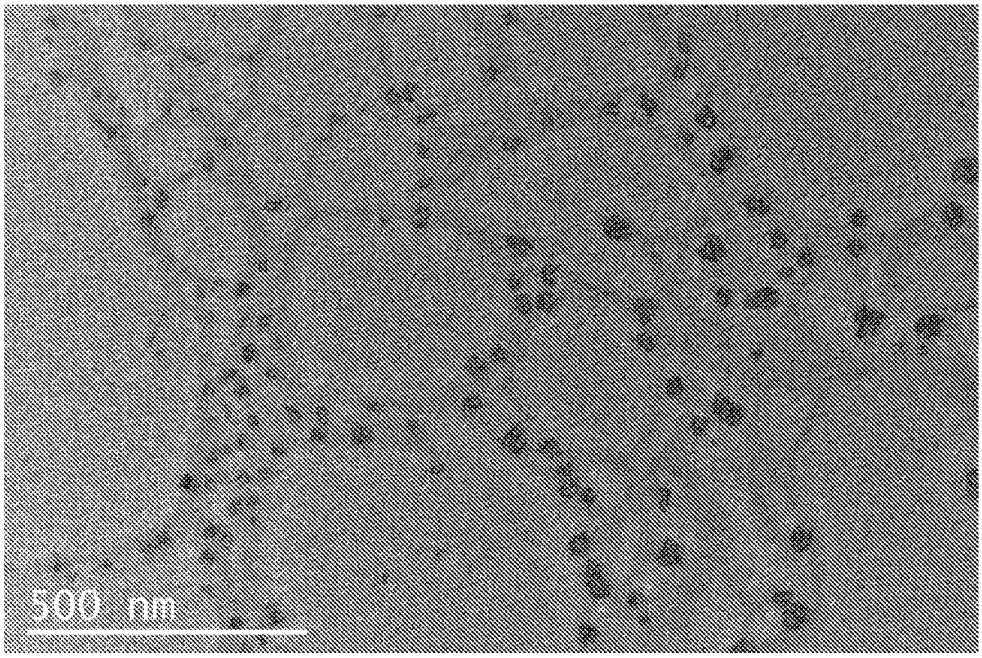


图 6

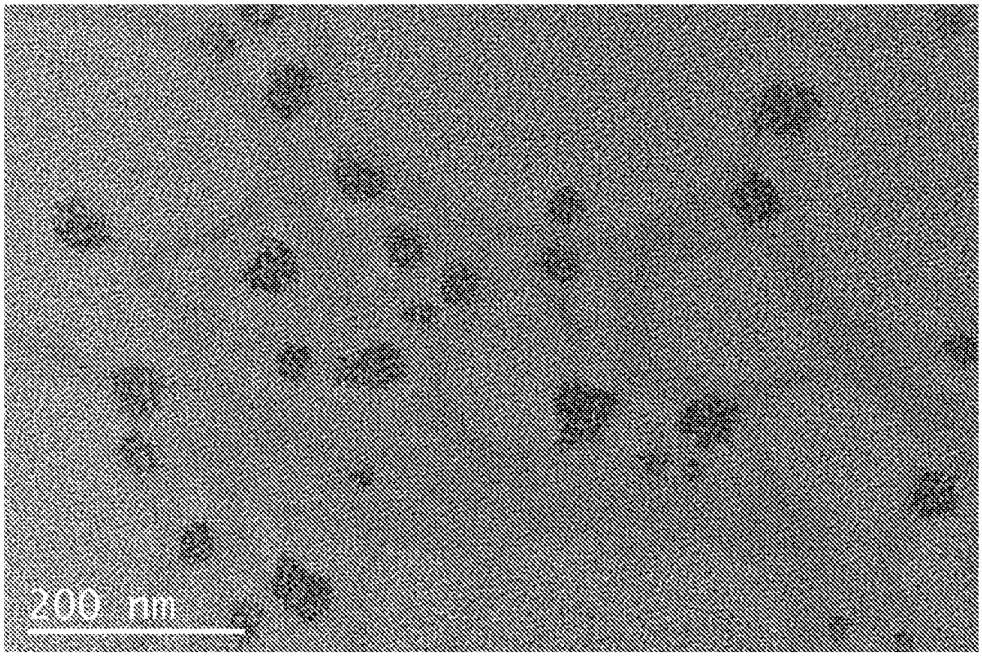


图 7

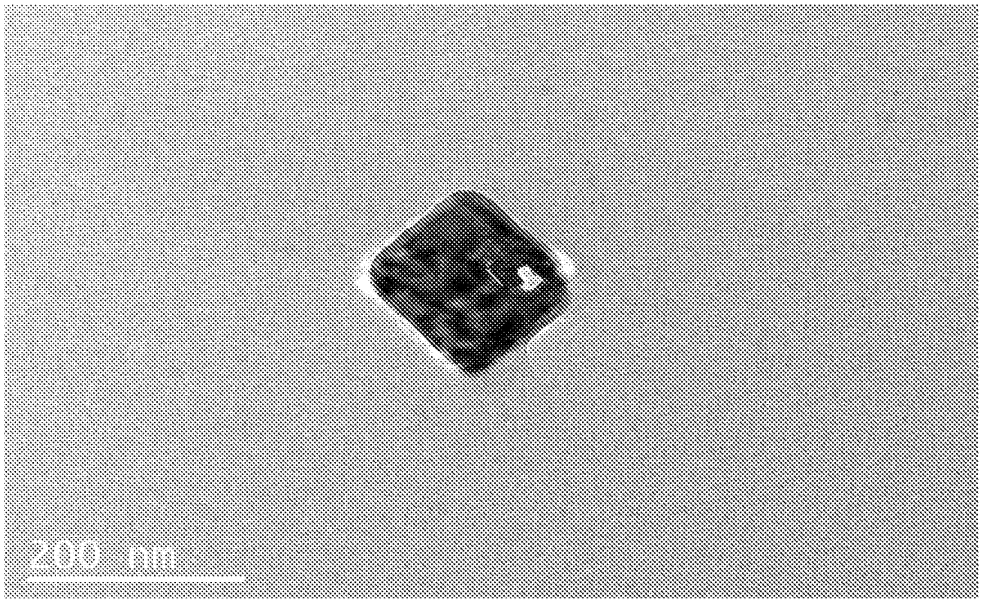


图 8

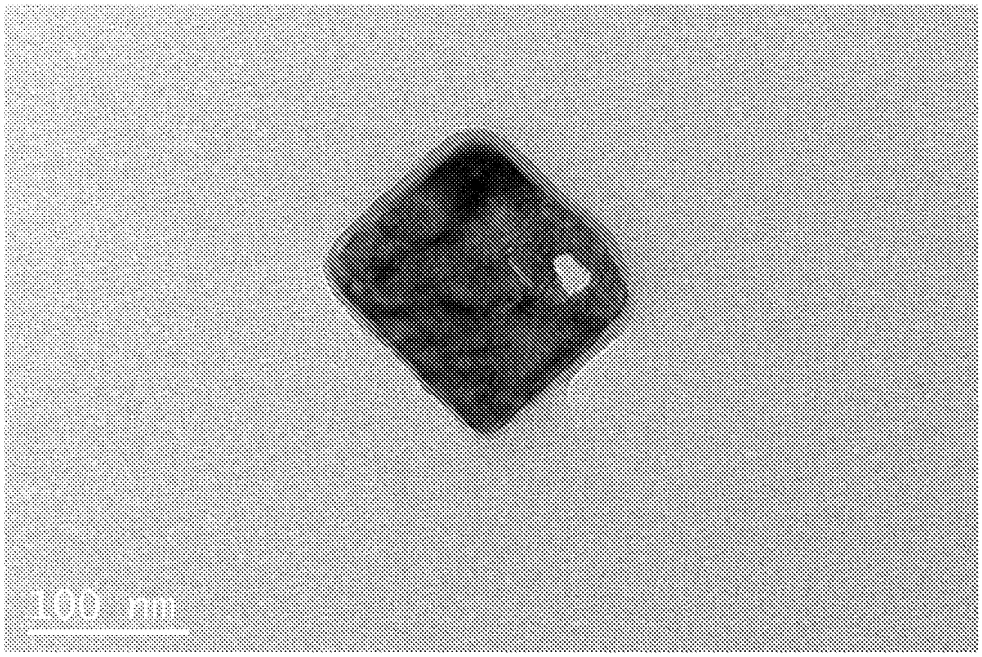


图 9

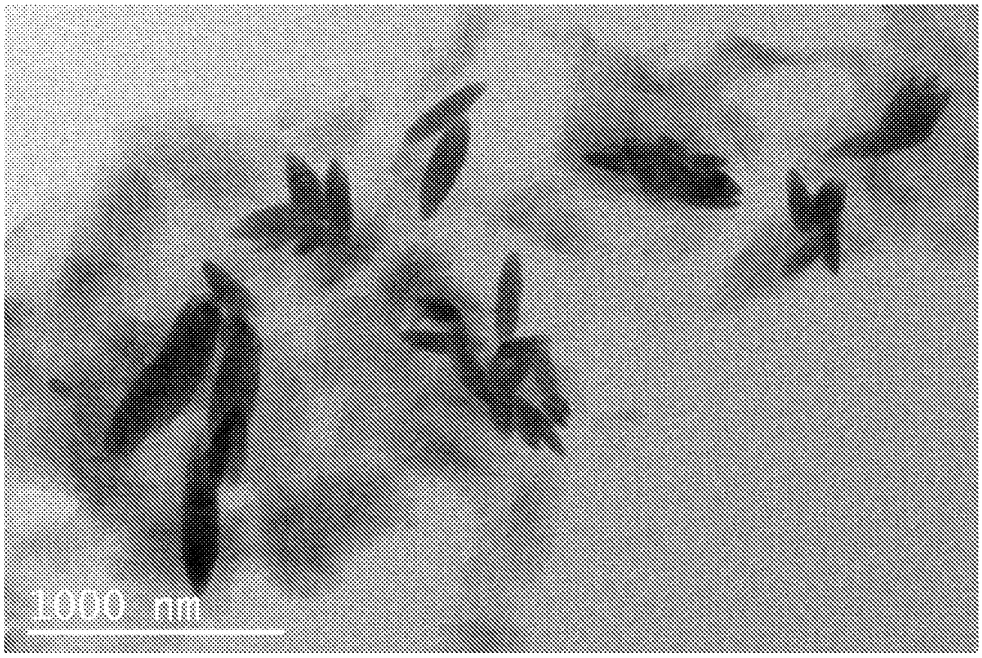


图 10

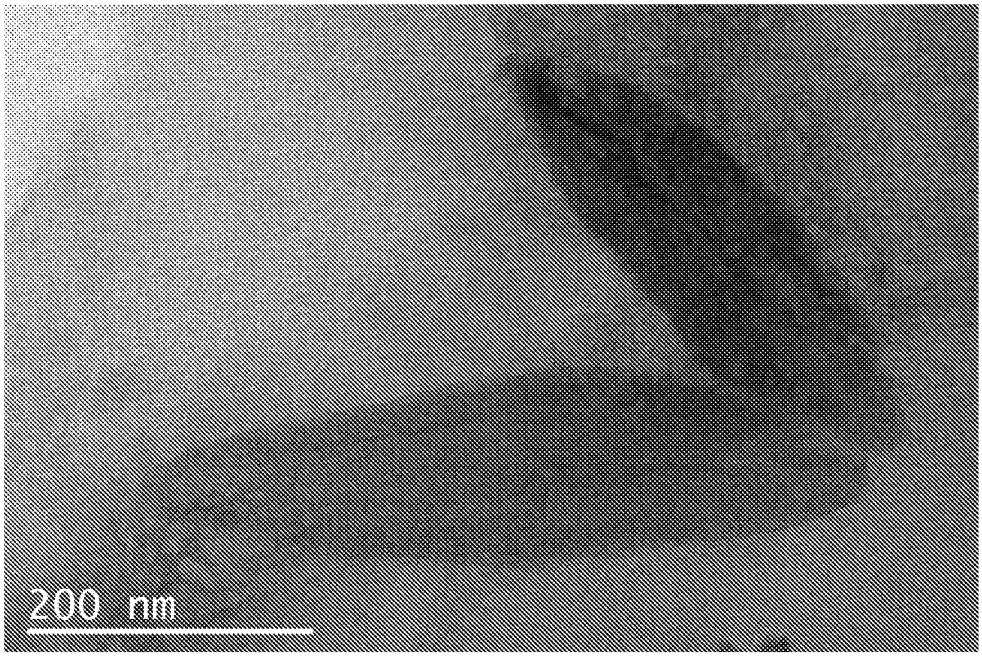


图 11

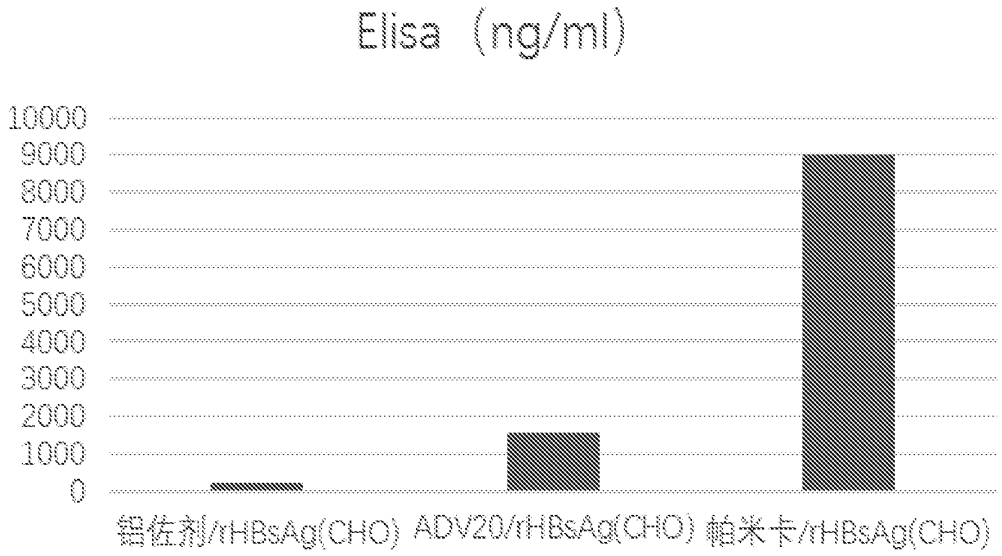

Elisa （ng/ml）
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
铝佐剂/rHBsAg(CHO)
ADV20/rHBsAg(CHO)
帕米卡/rHBsAg(CHO)

图 12

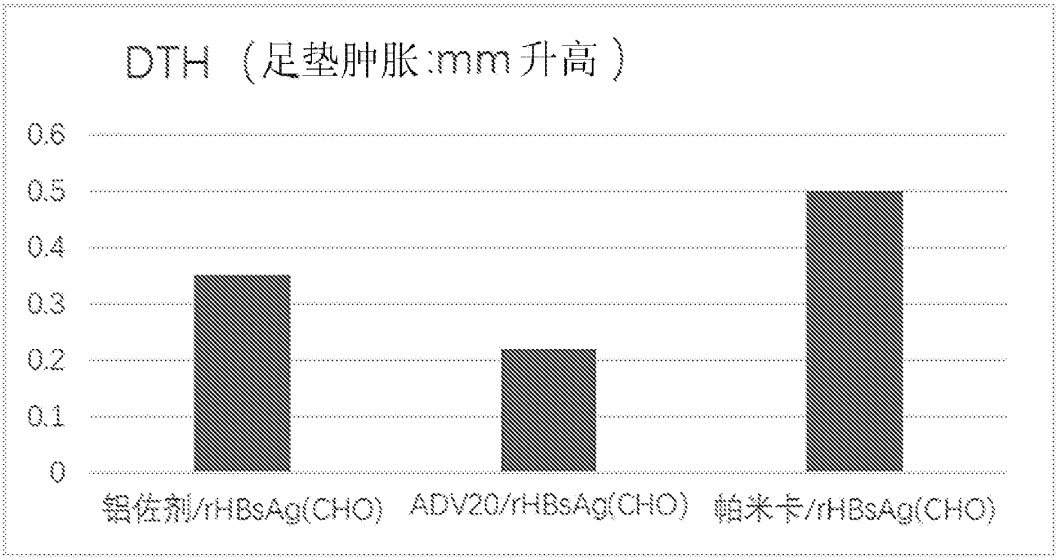

DTH （足垫肿胀:mm升高）
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
铝佐剂/rHBsAg(CHO)
ADV20/rHBsAg(CHO)
帕米卡/rHBsAg(CHO)

图 13

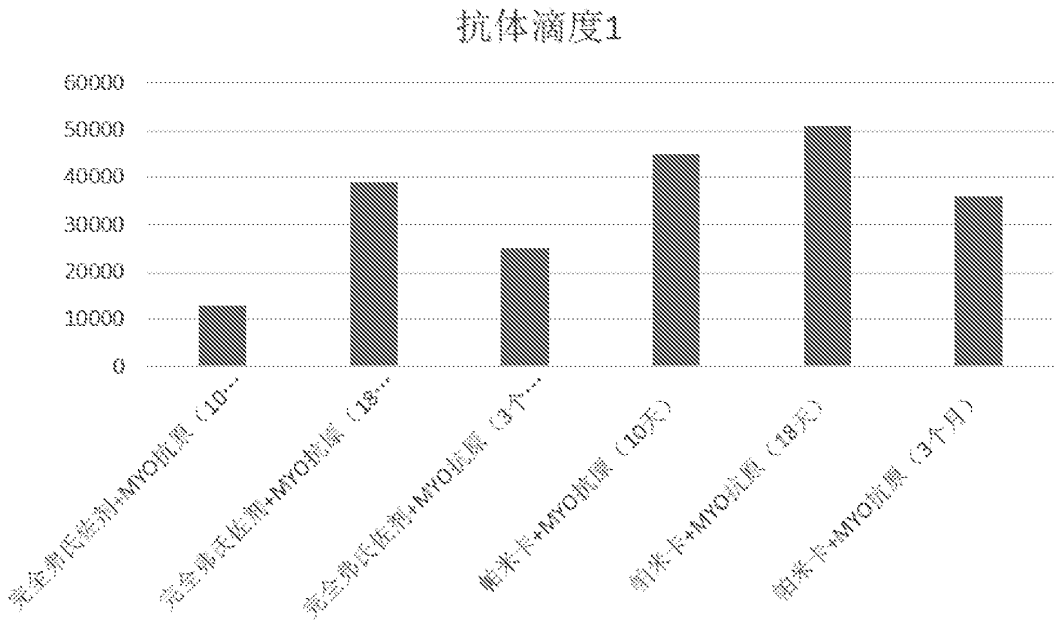

抗体滴度1
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
完全弗氏佐剂+MYO抗原（10...
完全弗氏佐剂+MYO抗原（18...
完全弗氏佐剂+MYO抗原（3个...
帕米卡+MYO抗原（10天）
帕米卡+MYO抗原（18天）
帕米卡+MYO抗原（3个月）

图 14

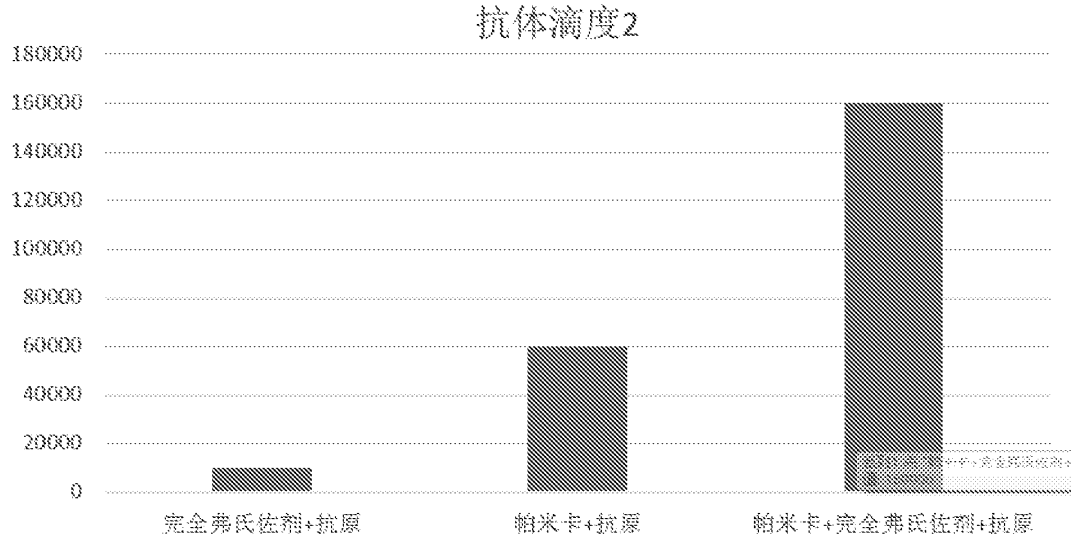

抗体滴度2
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
完全弗氏佐剂+抗原
帕米卡+抗原
帕米卡+完全弗氏佐剂+抗原

图 15

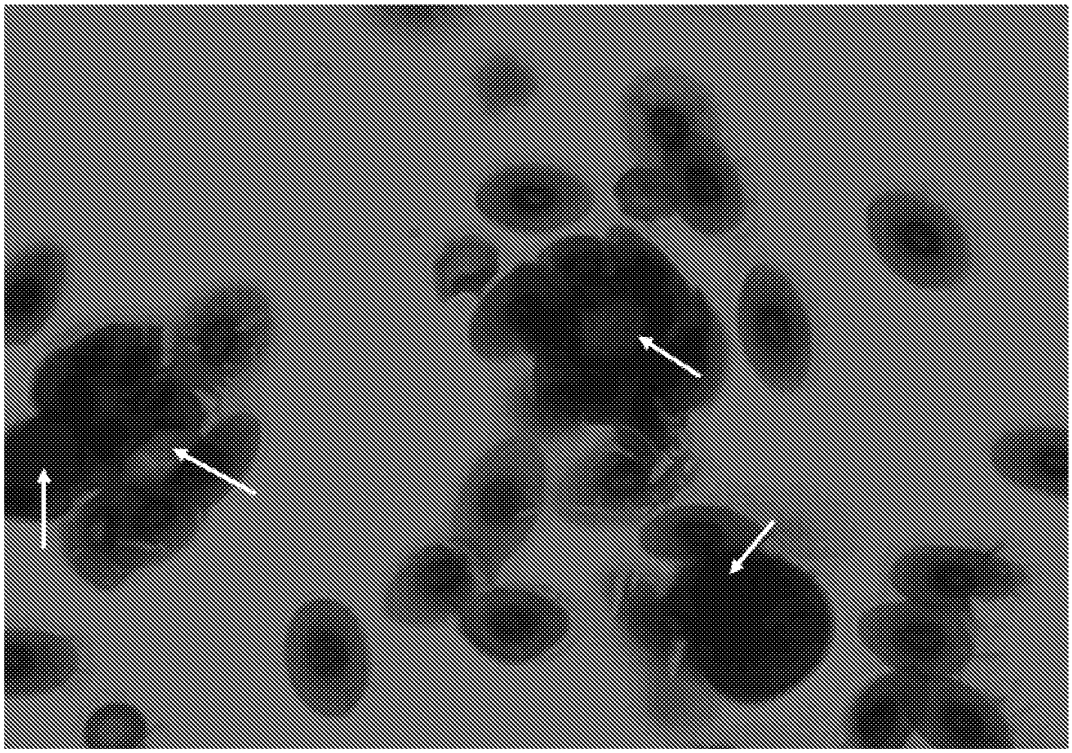


图 16

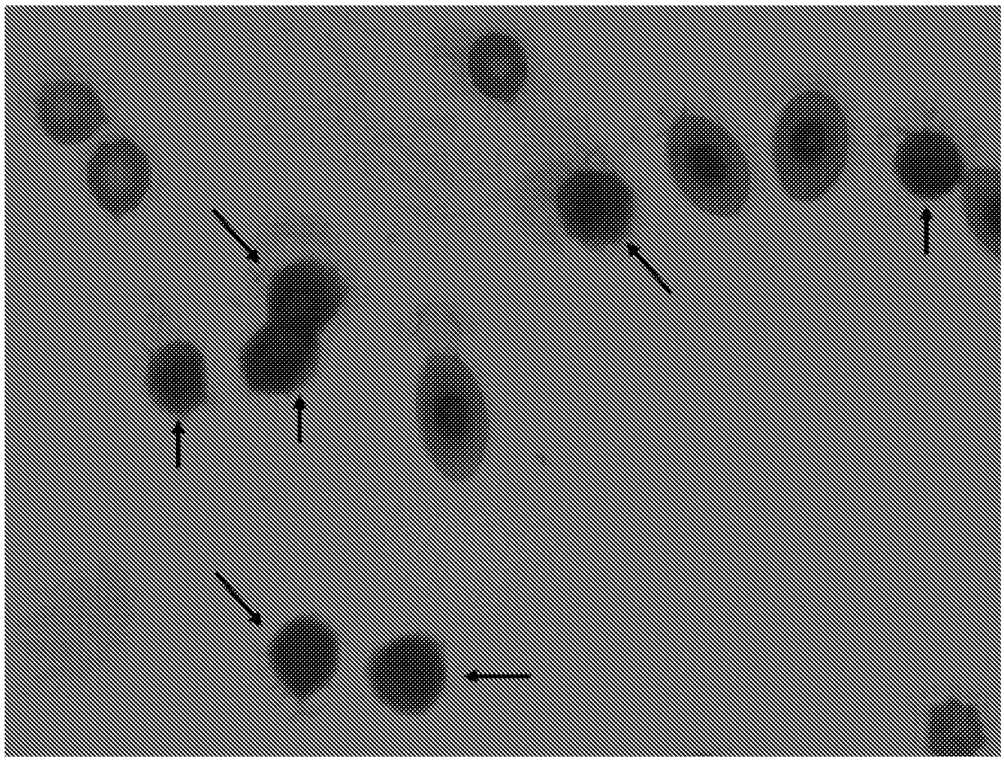


图 17

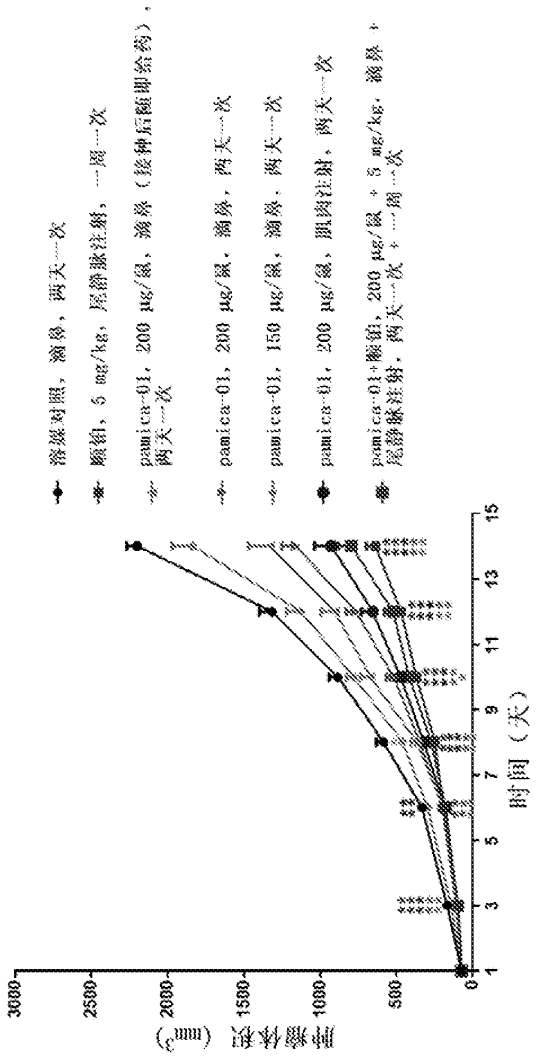

溶媒对照，滴鼻，两天一次
顺铂，5 mg/kg，尾静脉注射，一周一次
pamica-01，200 μg/鼠，滴鼻（接种后随即给药），两天一次
pamica-01，200 μg/鼠，滴鼻，两天一次
pamica-01，150 μg/鼠，滴鼻，两天一次
pamica-01，200 μg/鼠，肌肉注射，两天一次
pamica-01+顺铂，200 μg/鼠 + 5 mg/kg，滴鼻 + 尾静脉注射，两天一次 + 一周一次
肿瘤体积（mm³）
时间（天）
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1
3
5
7
9
11
13
15

图 18

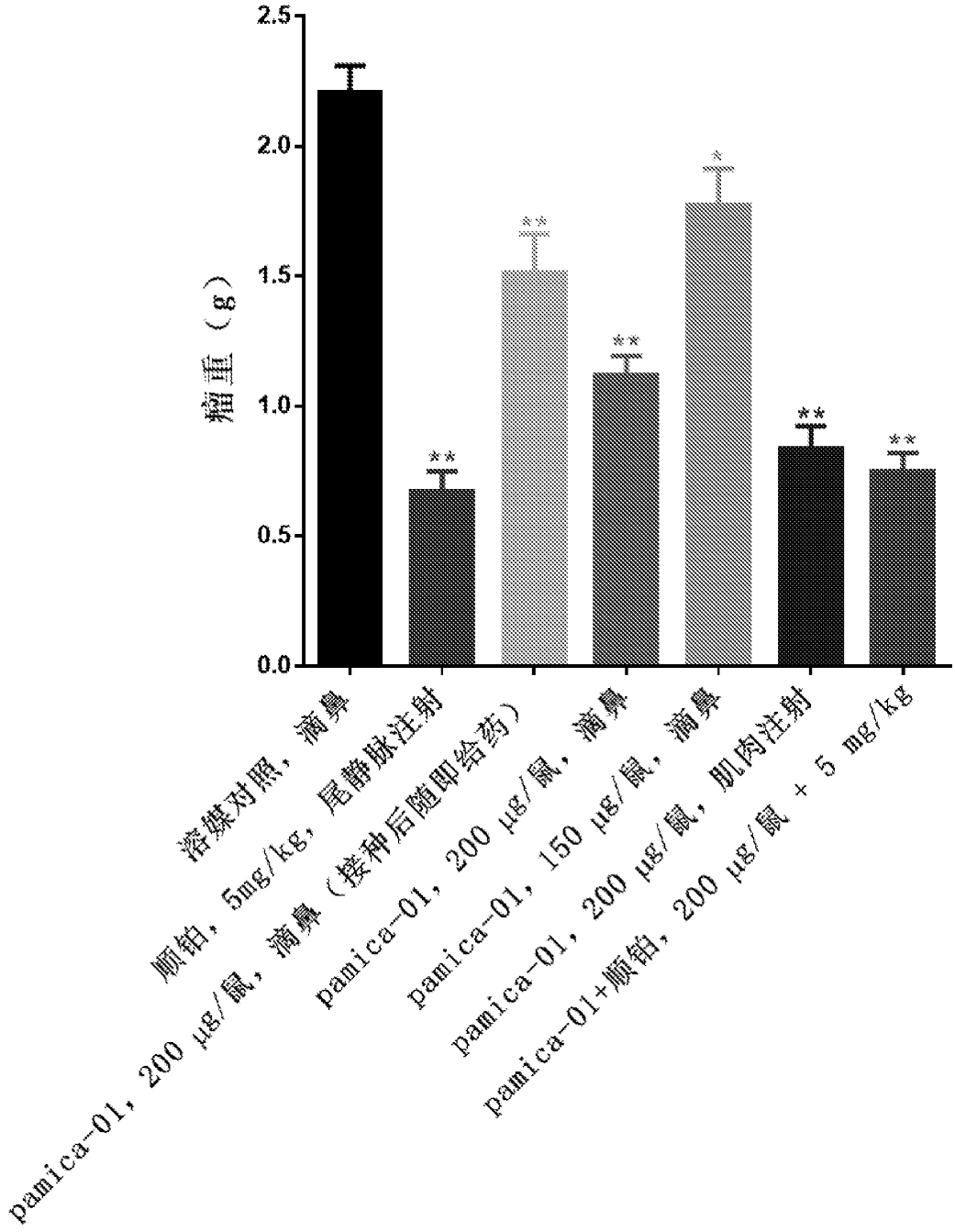

瘤重（g）
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
**
**
**
*
**
**
溶媒对照，滴鼻
顺铂，5mg/kg，尾静脉注射
pamica-01，200 μg/鼠，滴鼻（接种后随即给药）
pamica-01，200 μg/鼠，滴鼻
pamica-01，150 μg/鼠，滴鼻
pamica-01，200 μg/鼠，肌肉注射
pamica-01+顺铂，200 μg/鼠 + 5 mg/kg

图 19

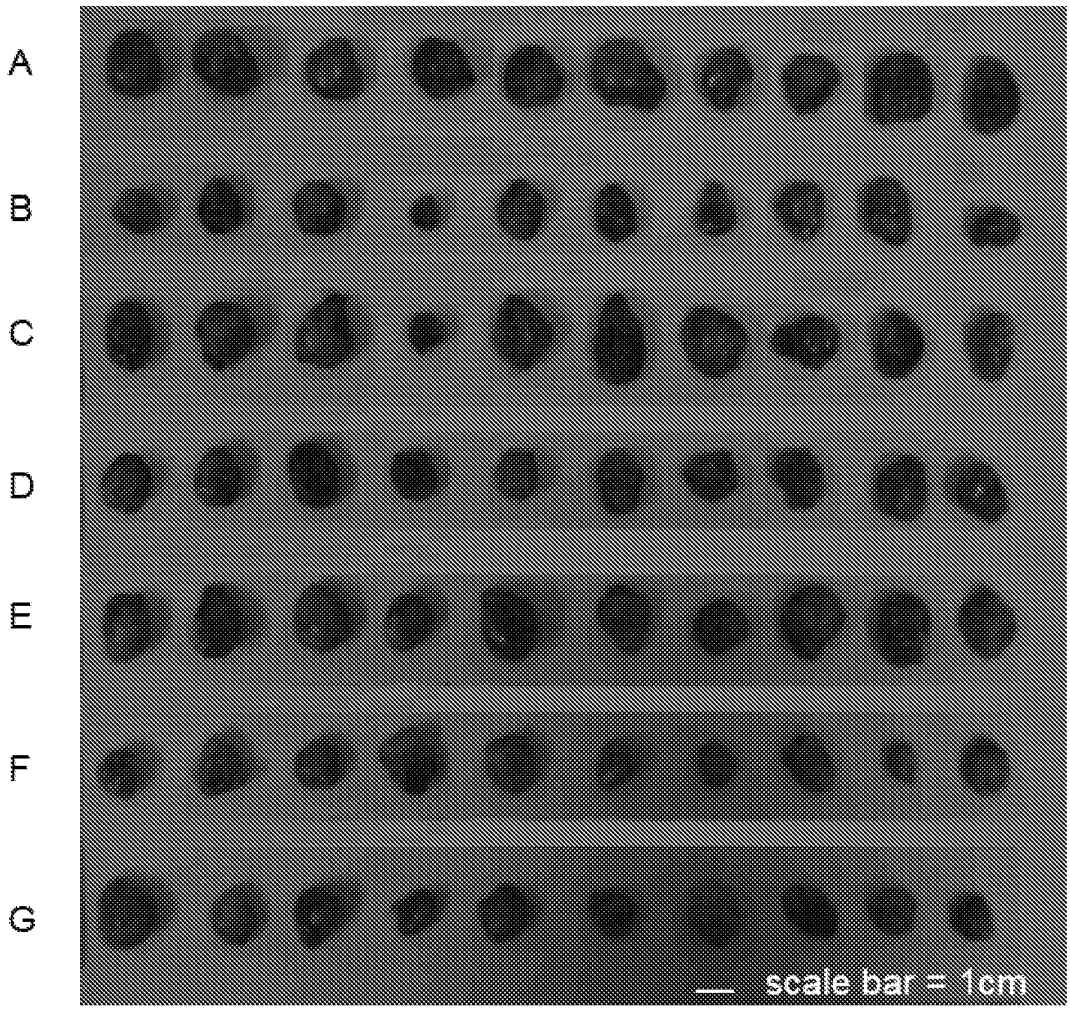


图 20

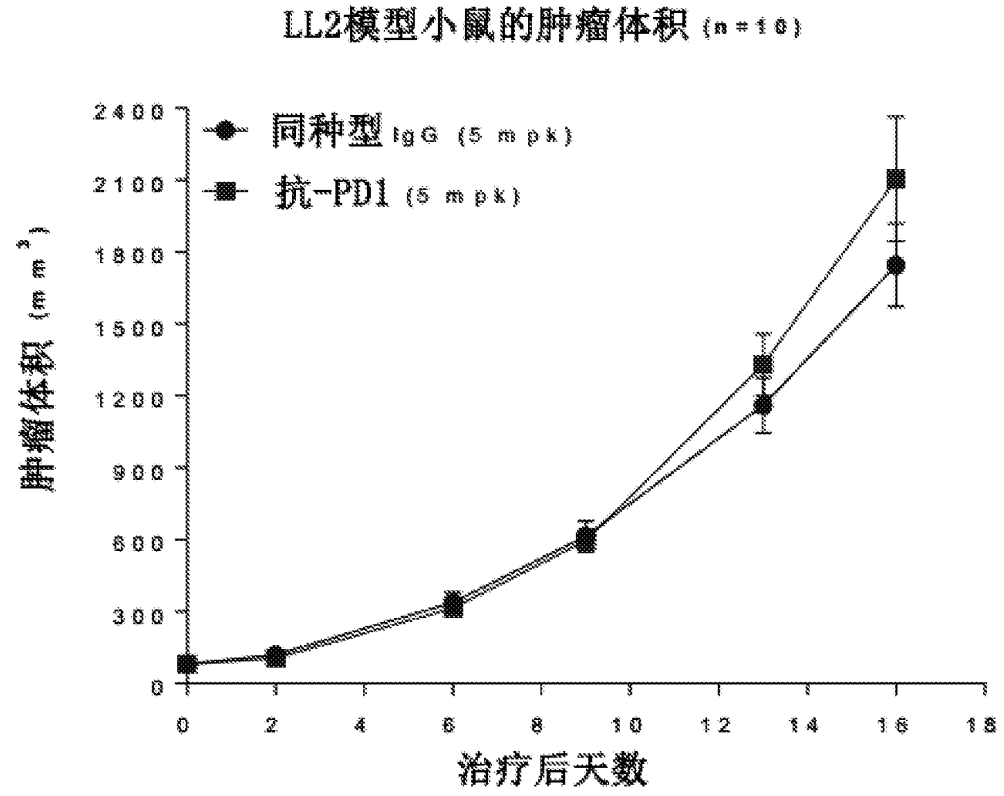

LL2模型小鼠的肿瘤体积 (n=10)
同种型 IgG (5 mpk)
抗-PD1 (5 mpk)
肿瘤体积 (mm3)
2400
2100
1800
1500
1200
900
600
300
0
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
治疗后天数

图 21

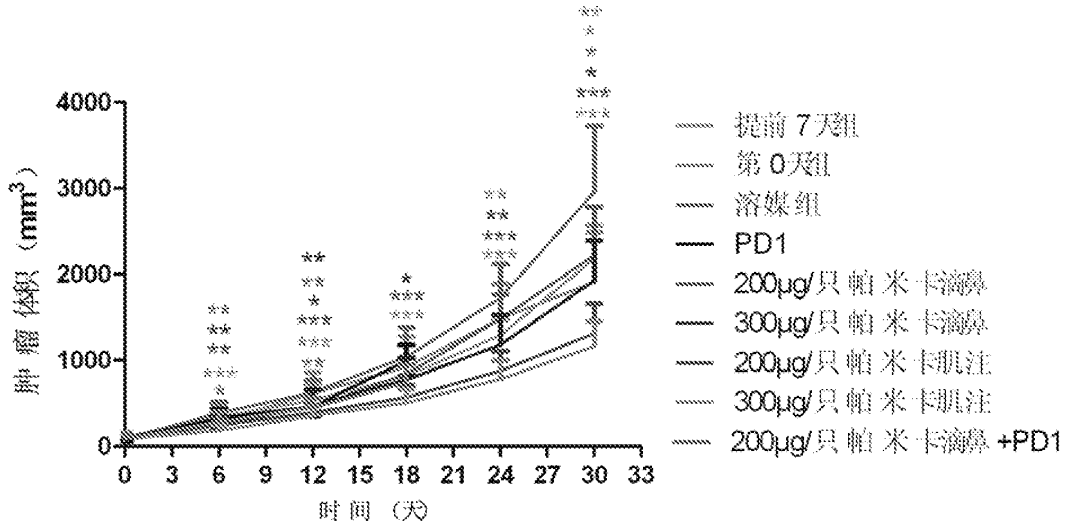

肿瘤体积 (mm3)
4000
3000
2000
1000
0
0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33
时间 (天)
提前 7 天组
第 0 天组
溶媒组
PD1
200μg/只 帕米卡滴鼻
300μg/只 帕米卡滴鼻
200μg/只 帕米卡肌注
300μg/只 帕米卡肌注
200μg/只 帕米卡滴鼻 +PD1

图 22

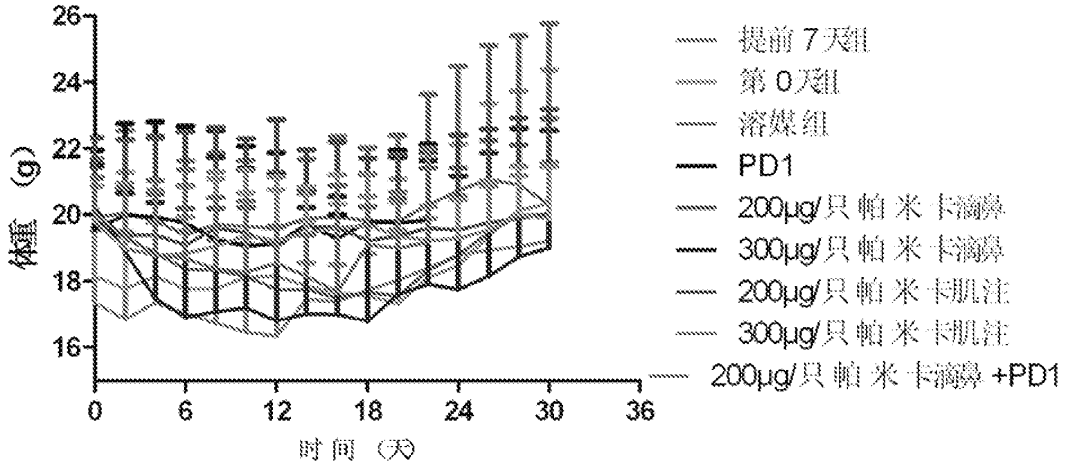

体重（g）
26
24
22
20
18
16
0
6
12
18
24
30
36
时间（天）
提前7天组
第0天组
溶媒组
PD1
200μg/只帕米卡滴鼻
300μg/只帕米卡滴鼻
200μg/只帕米卡肌注
300μg/只帕米卡肌注
200μg/只帕米卡滴鼻+PD1

图 23

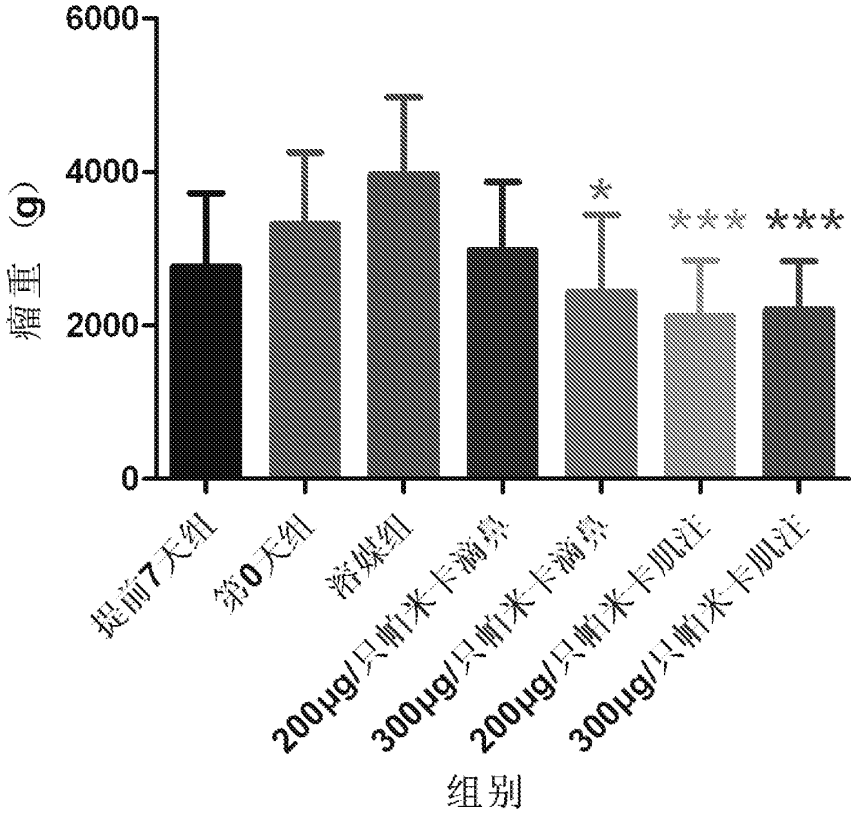

瘤重（g）
6000
4000
2000
0
*
***
***
提前7天组
第0天组
溶媒组
200μg/只帕米卡滴鼻
300μg/只帕米卡滴鼻
200μg/只帕米卡肌注
300μg/只帕米卡肌注
组别

图 24

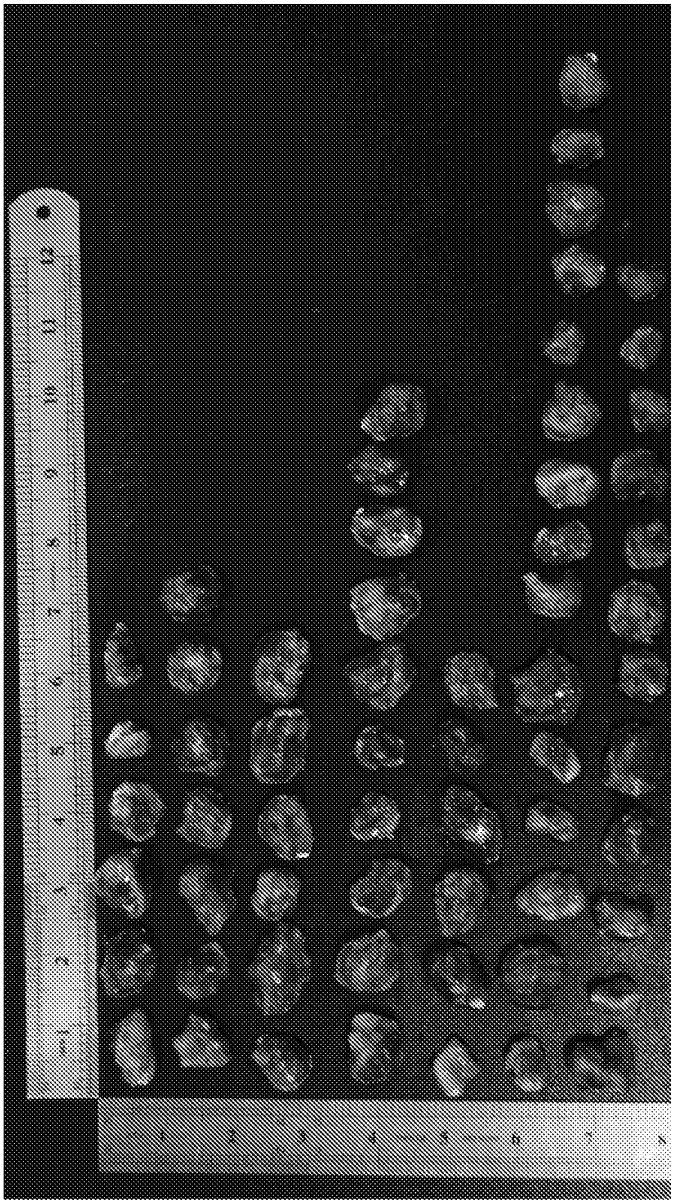

提前 7 天组
第 0 天组
溶媒组
200 u g/ 只帕米卡滴鼻
300 u g/ 只帕米卡滴鼻
200 u g/ 只帕米卡肌注
300 u g/ 只帕米卡肌注

图 25

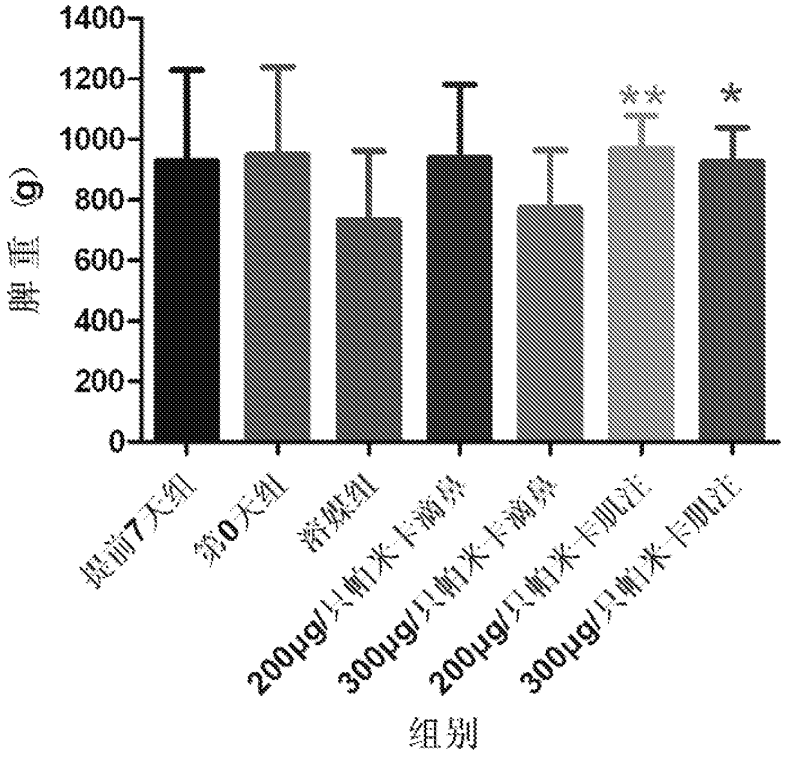

1400
1200
1000
800
600
400
200
0
脾重（g）
**
*
提前7天组
第0天组
溶媒组
200μg/只鼻内滴鼻
300μg/只鼻内滴鼻
200μg/只鼻内注射
300μg/只鼻内注射
组别

图 26

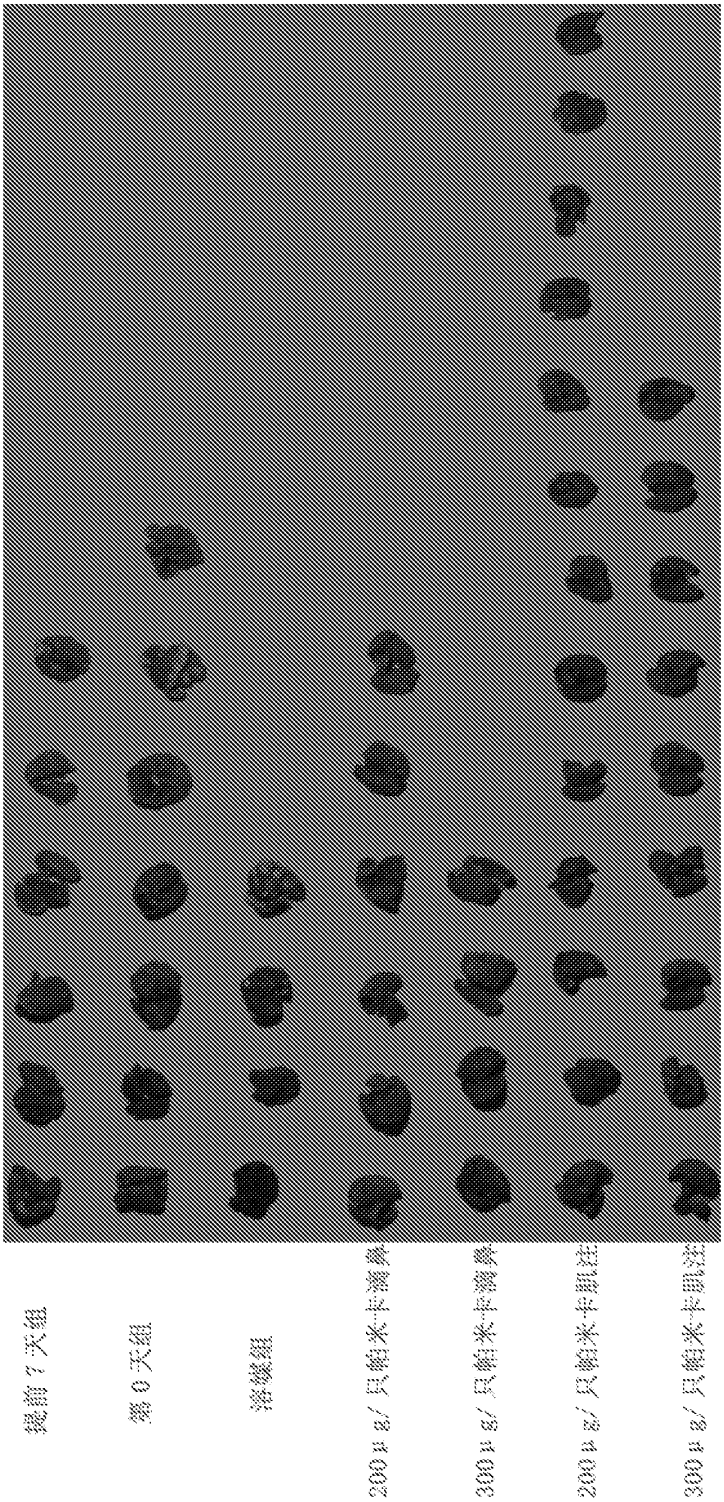

提前 7 天组
第 0 天组
溶媒组
200 μg/只帕米卡滴鼻
300 μg/只帕米卡滴鼻
200 μg/只帕米卡肌注
300 μg/只帕米卡肌注

图 27

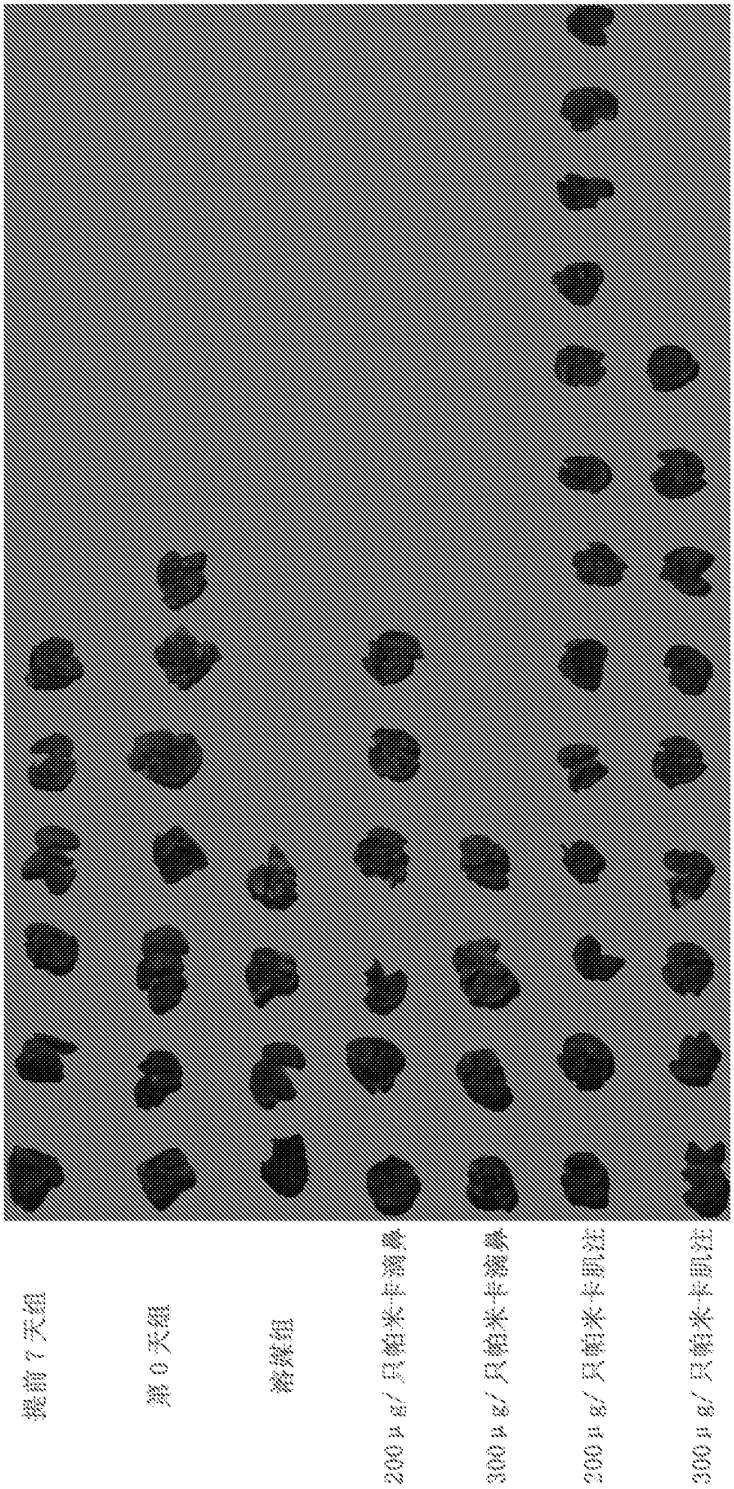

提前7天组
第0天组
溶媒组
200μg/只帕米卡滴鼻
300μg/只帕米卡滴鼻
200μg/只帕米卡肌注
300μg/只帕米卡肌注

图 28

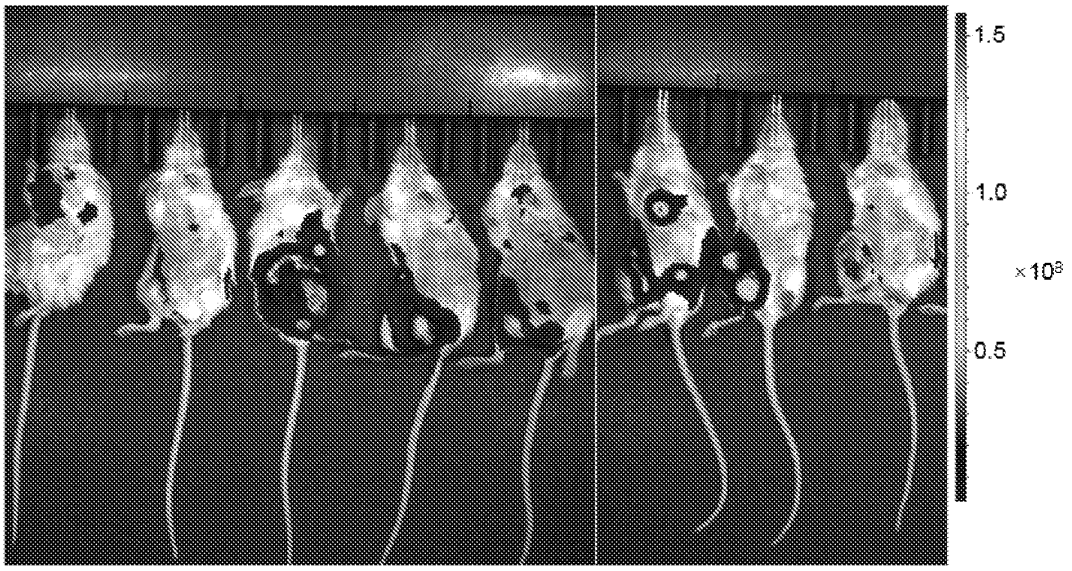


图 29

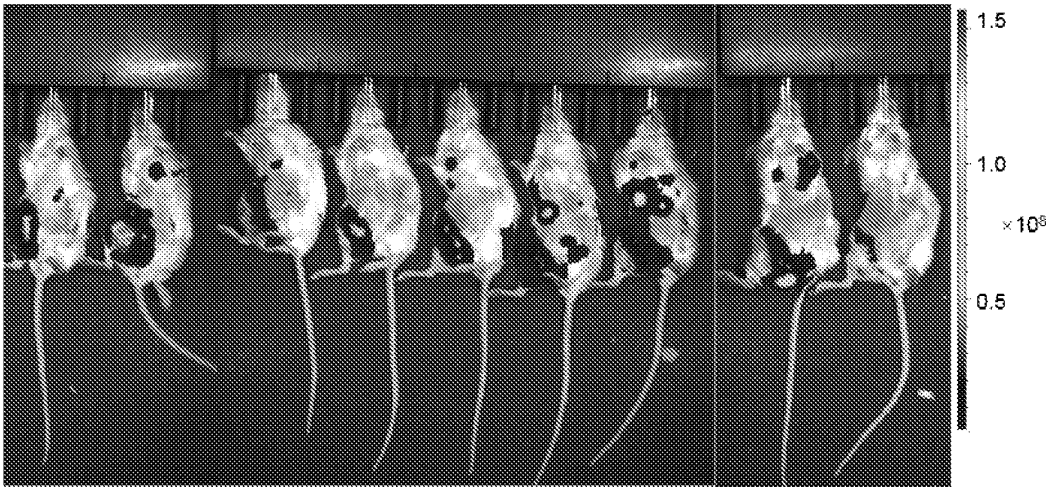


图 30

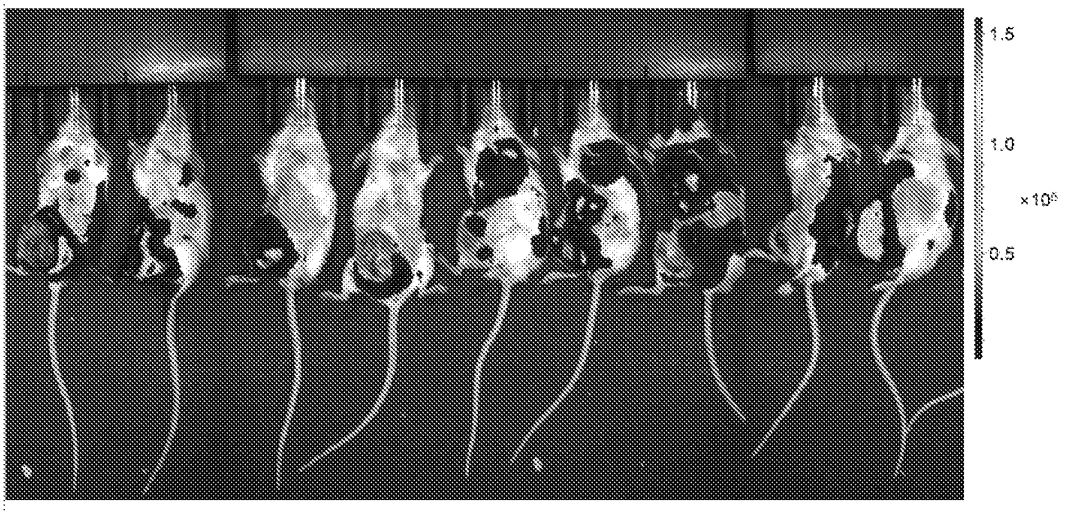


图 31

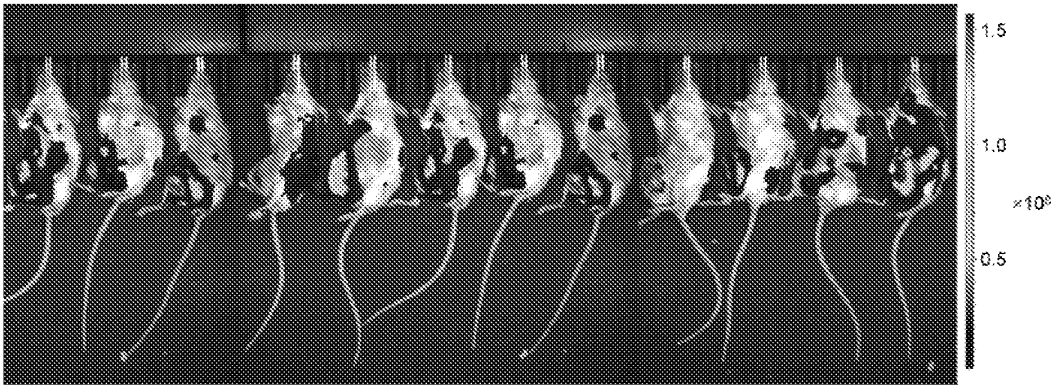


图 32

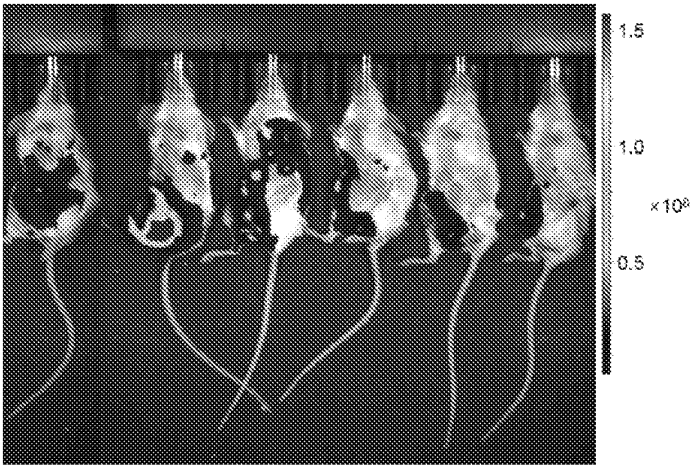


图 33

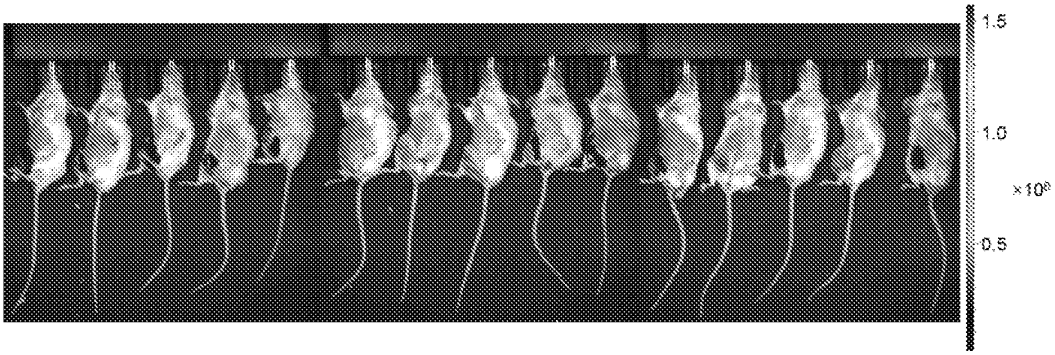


图 34

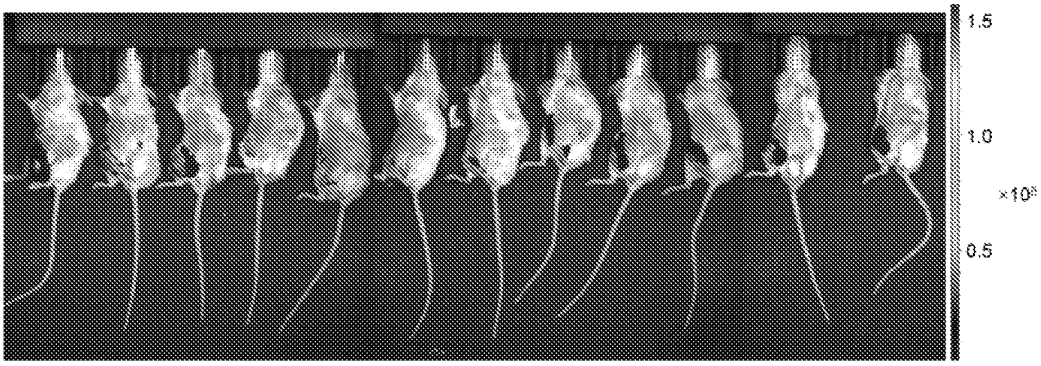


图 35