



上海药明康德新药开发有限公司对中国科学院深圳
先进技术研究院的待测物在小鼠膀胱癌细胞皮下瘤
小鼠中抗肿瘤药效项目的报价

项目编号: SIAT-20240115A

客户联系人: 中国科学院深圳先进技术研究院
姓名: 李扬
电子邮箱: yang.li2@siat.ac.cn
电话: 18933868997
地址: 深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道 1068 号

报价提供方: 上海药明康德新药开发有限公司

技术联系人: 栗东方, 主任
电子邮箱: li_dongfang@wuxiapptec.com
电话: 02150464062
王栋 博士
电子邮箱: wang_dong0104@wuxiapptec.com
电话: 15921435107

发布日期: 2024 年 04 月 16 日
有效日期: 2024 年 10 月 30 日
版本: 03

本报价属机密, 如未获得上海药明康德新药开发有限公司书面批准, 同意不向第三方透露任何相关信息或用于其他目的。同时, 我们也维护此报价中贵方提供的相关信息的机密性。



CONFIDENTIALVER.1.0

项目:
本项目的研究目的是在小鼠膀胱癌细胞皮下瘤小鼠中测试待测物的抗肿瘤药效。
合规条款:
本项目仅限于研究使用。除非本报价另行做出明确说明，本项目将仅按照内部研发质量标准开展。本项目所产生的数据不保证符合 GLP 标准或者相关的其他外部标准。数据仅限用于研究目的。如您将数据用于 NMPA 申报或者其他监管申报，药明康德无义务向您提供协助工作。
总价:
此报价单总价为¥393,525 (已含税)。各项目的价格明细请参考后面的列表。
付款方式及其他事项:
付款安排. 项目开始前需预付合同价格 50%的预付款。另外 50%的款项在试验完成后，报告/样品/材料发送后支付。所有款项须以人民币形式进行支付，在发票日期 30 天以内通过电子转账方式汇入以下账户。 税金. 价格包含 6%的增值税。 银行信息. 请将付款信息/付款回执发送给 PM-OIU <PM-OIU@wuxiapptec.com>
收款人姓名: 上海药明康德新药开发有限公司
收款人地址: 中国 上海市 浦东新区 自贸试验区 富特中路 288 号, 200131
银行名称: 浦发银行上海分行
分行名称: 宝山支行
银行账户: 98460155300000807
银行地址: 上海市牡丹江路 1283 号



价格清单&责任承担

费用总计: **393,525** 人民币 CNY*

费用明细:

1. MB49 tumor efficacy in mice (预实验)

Item	Description	Unit Price (CNY)	Amount	Subtotal Price (CNY)
1	vehicle	1,500	5	7,500
2	positive control	1500	5	7,500
Total Price (CNY)				TBD
6%VAT (CNY)				TBD
Total Price (CNY, including 6%VAT)				TBD

2. MB49 tumor efficacy in mice (正式实验)

Item	Description	Unit Price (CNY)	Amount	Subtotal Price (CNY)
1	vehicle	1,500	5	7,500
2	test article 1	1500	5	7,500
3	test article 2	1500	5	7,500
4	test article 3	1500	5	7,500
5	test article 4	1500	5	7,500
6	test article 5	1500	5	7,500
7	test article 6	1500	5	7,500
8	test article 7	1500	5	7,500
9	test article 8	1500	5	7,500
10	test article 9	1500	5	7,500
11	test article 10	1500	5	7,500
12	test article 11	1500	5	7,500
13	test article 12	1500	5	7,500
14	test article 13	1500	5	7,500
15	test article 14	1500	5	7,500
16	test article 15	1500	5	7,500
17	test article 16	1500	5	7,500
18	test article 17	1500	5	7,500
19	test article 18	1500	5	7,500
20	test article 19	1500	5	7,500
21	test article 20	1500	5	7,500
22	test article 21	1500	5	7,500
23	test article 22	1500	5	7,500
24	test article 23	1500	5	7,500
25	test article 24	1500	5	7,500
26	test article 25	1500	5	7,500
27	test article 26	1500	5	7,500
28	test article 27	1500	5	7,500
29	test article 28	1500	5	7,500



30	test article 29	1500	5	7,500
31	test article 30	1500	5	7,500
32	test article 31	1500	5	7,500
33	test article 32	1500	5	7,500
34	test article 33	1500	5	7,500
35	test article 34	1500	5	7,500
36	test article 35	1500	5	7,500
37	test article 36	1500	5	7,500
38	test article 37	1500	5	7,500
39	test article 38	1500	5	7,500
40	test article 39	1500	5	7,500
41	test article 40	1500	5	7,500
42	test article 41	1500	5	7,500
43	test article 42	1500	5	7,500
44	test article 43	1500	5	7,500
45	test article 44	1500	5	7,500
46	test article 45	1500	5	7,500
47	test article 46	1500	5	7,500
48	test article 47	1500	5	7,500
49	positive control	1125	5*2	11,250
50	sample collection (blood, heart, kidney, liver, lung, spleen)	105	TBD	TBD
51	FFPE blocks	140	TBD	TBD
52	IHC staining	350	TBD	TBD
53	IHC score	350	TBD	TBD
54	IHC antibody	TBD	TBD	TBD
55	Study report (optional)	3500	1	0
56	Purchase of positive control	TBD	TBD	TBD
Total Price (CNY)				371,250
6%VAT (CNY)				22,275
Total Price (CNY, including 6%VAT)				393,525

注:

可提供最长为 4 周的给药、观察时间。延长实验周期会产生额外的费用。210 元每只鼠每周。49 组分为 2 个实验进行，每个实验设置阳性对照，共用一个 vehicle 对照。乙方将定期的（每周 2 次）更新实验数据与甲方沟通。

乙方将提供受试物菌株制备服务，将严格按照甲方的方法学 protocol 要求培养菌株并做好质控。根据甲方要求，乙方需在实验过程中留存阶段性实验结果的相关图片和数据，用于样品制备流程的质检。

若预实验中阳性组未达到明显抑瘤效果（TGI < 80%），甲方可选择重新进行预实验或放弃开展正式实验。若甲方在预实验结束后放弃开展正式实验，则需支付预实验费用。若甲方继续推进至正式实验，则免除预实验费用。

若正式实验中任意阳性对照组与预实验中阳性组结果不一致（两组各自和 vehicle 组相比的 TGI 相差超过 30%），或两组阳性对照组结果不一致（两组各自的 TGI 低于 60%且两组各自和 vehicle 组相比的 TGI 相差超过 30%），甲方可选择重新开展实验。

交付内容



<p>交付内容包括 Excel 格式的原始数据和 Word 格式的最终实验报告。其中最终实验报告使用上海药明康德新药开发有限公司的标准格式。如客户要求特殊报告格式，将可能产生额外费用。</p>
<p>实验时间</p>
<p>1) 小鼠订购、细胞复苏及传代培养：3-4 周 2) 肿瘤细胞潜伏期时间：2 周 3) 药物处理及观察时间：2 周 4) 原始数据、实验报告将于实验完成后 2 周提供</p>
<p>验收标准</p>
<p>药明康德肿瘤和免疫部体内抗肿瘤药效学项目验收标准</p> <p>药明康德肿瘤和免疫部秉承“客户至上，质量第一”的理念，十分重视规范化的实验质量标准。为了保证实验方案和合同得以忠实、准确、完美执行，我们实行同一实验小组对同一项目全程负责制，同一实验固定一人量瘤制（病假等突发状况和节假日除外），对于复苏细胞或肿瘤、接种肿瘤、称药、配药、给药、量瘤等操作实行双人操作制度（即一人主操作，另外一人协助操作并作为核查及见证者）。我们对数据记录和处理过程也均经由第二人进行核对及质控。我们尽量满足客户在实验进行过程中临时调整方案的要求，尽力帮助客户推进项目。</p> <p>双方认同由于体内实验受到众多不可控因素的影响（包括但不限于：动物供应商/批次差异、动物免疫状态个体差异、药物供应商/批次差异、建模用 PDX 代数差异、建模用细胞系数代数差异、分组时起始瘤体积差异等），因此每一次体内实验结果可能不完全相同。适当范围内的实验结果偏差无法避免，不构成影响项目验收的依据。</p> <p>情形 1:</p> <p>如果该体内实验无药明康德肿瘤和免疫部内部数据作参考，属于药明康德肿瘤和免疫部首次开展的实验:</p> <p>1) 药明康德肿瘤和免疫部保证实际开展实验的模型与合同所要求的模型一致。如果客户存在疑义，可通过 STR 比对进行鉴定，STR 比对相关测试费用由客户承担。如果比对结果证明该实验用模型与合同要求模型不一致，则药明康德肿瘤和免疫部将退还客户 STR 比对相关测试费用，并免费按照原实验方案为客户重复实验一次，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。</p> <p>2) 如果客户在正式体内实验前已委托药明康德肿瘤和免疫部完成模型建立，则药明康德肿瘤和免疫部保证正式体内实验过程中能够成功建立该模型并有足够数量荷瘤鼠能够入组。如果未达到预期的成瘤率或由于肿瘤体积差异过大导致未能选出足够荷</p>



瘤鼠入组（分组后若肿瘤体积 SD 值不超过平均值的 1/3 即为满足要求），则可与客户协商减少实验组别和/或减少每组动物数量，并相应减少收费。基于 SD 和平均值比值小于三分之一的入组规则仅适用于皮下肿瘤体积的测量，并不适用于任何其他测量，如原位或转移模型中的生物发光的测量。如果成瘤率与预期相差过大（达不到分组要求的 50%），或减少实验组别和/或减少每组动物数量无法满足客户项目需要，则药明康德肿瘤和免疫部将免费按照原实验方案为客户重复实验一次，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。如果客户事先未委托药明康德肿瘤和免疫部开展模型建立实验而直接开展药效试验，则药明康德肿瘤和免疫部不保证成瘤率和肿瘤生长速率。

- 3) 鉴于体内模型具有众多变异因素，相同模型在不同实验室的生长和对药物的反应均可能存在不同，因此药明康德肿瘤和免疫部不保证体内模型的肿瘤生长速率与文献报道或客户内部数据一致，不保证体内模型对文献报道或客户内部数据中采用的对照药物的敏感性一致，仅对实验本身的质量负责。
- 4) 新研究、新方法的开发，例如通过药物诱导建立耐药模型：原则上由委托方确立实验方案并将对其负责。在确立实验方案的过程中，药明康德肿瘤和免疫部将与客户充分沟通，药明康德将积极调研并提供科学性的建议与协助。基于研究的性质，实验的验收应以实验过程为导向，不保证结果一定与预期或假设一致。双方应对合同所覆盖的研究内容与期限，超内容及超期限研究的额外收费标准进行明确定义。验收时应且仅应根据实际工作量及期限进行结算，其实验结果不作为影响验收的依据。

情形 2:

如果该体内实验有药明康德肿瘤和免疫部内部数据作参考，且合同签订前药明康德与客户就相关内部数据进行过沟通：

- 1) 药明康德肿瘤和免疫部保证实际开展实验的模型与合同中陈述的模型一致。如果客户存在疑义，处理方案参照情形 1 第 1) 款。
- 2) 药明康德肿瘤和免疫部保证正式体内实验过程中能够成功建立该肿瘤模型并有足够数量的荷瘤鼠能够入组。如果未达到预期的成瘤率或由于肿瘤体积差异过大未能选出足够数量的荷瘤鼠入组（分组后若肿瘤体积 SD 值不超过平均值的 1/3 即为满足要求），处理方案参照情形 1 第 2) 款。
- 3) 药明康德肿瘤和免疫部保证体内实验过程中对照药物的敏感性与之前分享给客户的内部数据基本相符，具体体现在相同对照药物（相同来源、货号/批号和药物性质）在相同实验条件下（相同剂量、给药方式、给药周期和溶媒）肿瘤生长抑制率（TGI）差异在 $\pm 30\%$ 之内。如果 TGI 差异超过 30%，则药明康德肿瘤和免疫部将免



费按照原实验方案为客户重复实验一次，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。如果客户提供的对照药物与药明康德肿瘤和免疫部内部数据中的对照药物存在来源和货号/批号等差异，则药明康德肿瘤和免疫部对 TGI 一致性不予保证。

（注：以上关于对照药物 TGI 一致性（ $\pm 30\%$ ）的验收标准仅限于化疗药物和靶向药物在基于肿瘤细胞系异种移植瘤模型（CDX）和人源异种移植瘤模型（PDX）上的评测；对于肿瘤免疫（Immuno-Oncology）治疗药物的评测，相关验收标准依其所涉体内模型自身高变异度的生物学特性有所区别。例如：小鼠同源移植瘤模型

（syngeneic）的 TGI 验收标准应由双方根据具体模型情况另行商讨制定；PBMC 或 HSC 人源化小鼠移植瘤模型则应参考专门针对其另行制订的验收标准。）此外，上述 TGI 差异的标准（ $\pm 30\%$ ）仅适用于皮下肿瘤体积的测量，并不适用于任何其他测量，如原位或转移模型中的生物发光值的测量。

- 4) 鉴于体内肿瘤模型具有多变异因素，相同模型在不同实验室的生长和应答均可能存在不同：参照情形 1 第 3) 款。

情形 3:

如果在体内实验过程中发生 1) 动物体重下降，或 2) 动物死亡等现象，则视以下情况对项目进行验收:

- 1) 双方认同体内实验由于众多不可控因素的影响，动物的体重下降及动物死亡等现象偶有发生。药明康德肿瘤和免疫部有义务及时向客户汇报实验动物的明显体重下降及动物的死亡，并在与客户协商的基础上采取措施避免进一步的损失（包括对体重明显下降的动物暂停给药，或使用营养胶等饮食补充措施）。但仍可能无法完全避免动物损失，包括动物体重过度下降（即个体体重下降水平超过个体实验起始体重的 20%）和动物死亡。在溶剂对照组的动物损失数量未超过整组动物数目 1/3 的前提下，一旦溶剂对照组的平均肿瘤体积达到 1,000 mm³，或开始给药后对实验动物的观察时间达到二至三周，则认为该实验达到目标，且将溶剂对照组中的动物损失定义为偶然的动物损失。偶然的动物损失不构成影响实验验收的依据。溶剂对照组以外其它处理组别中实验动物的体重及生存情况不构成影响实验验收的依据。
- 2) 部分皮下肿瘤模型由于肿瘤恶病质（如 MKN45, NCI-H2122, Hep3B, HepG2 等模型）或接种雌激素片的负作用（如 BT-474, MCF-7, MDA-MB-361 等模型）等因素，药明康德肿瘤和免疫部将对此类皮下肿瘤模型采取控制措施，但不保证其每一次体内实验完全达到情形 3 第 1) 款所规定之实验目标。如果该模型在药明康德肿瘤和免疫部有内部数据作为参考并发现以上所述之动物损失的风险，且合同签订前药明康德与客户就相关内部数据进行过沟通，则认为在客户对动物损失风险知情且坚持进行实验的前提下，该实验中由模型特性引起的动物损失不构成影响实验验收



的依据。如果该模型在药明康德肿瘤和免疫部无内部数据作为参考，属于药明康德首次开展的模型，则该实验中与模型特性相关的动物损失不构成影响实验验收的依据。

- 3) 在该模型在药明康德肿瘤和免疫部有内部数据作为参考，但未曾发现由模型引起的动物损失之风险的前提下，如果预料之外的动物损失致使实验未能达到情形 3 第 1) 款所规定之实验目标，则药明康德肿瘤和免疫部将与客户进行沟通，共同寻找动物损失的原因。药明康德肿瘤和免疫部有义务尽可能地利用现有资源对动物损失的原因进行验证（例如：对意外死亡的动物进行简单的解剖与尸检；利用分组剩余动物或同批次额外动物，验证动物对该批次溶剂的耐受性，等）。如药明康德与客户双方已尽沟通并共同寻找原因的义务，则视以下情节对该项目进行验收：a) 如实验证实溶剂（如 Labrasol）可导致动物体重下降或动物死亡，或为客户所建议的非药明康德常用的溶剂，则该实验中的动物损失不构成影响实验验收的依据。B) 如证实动物损失由实验操作失误或由动物质量问题引起，药明康德肿瘤和免疫部将免费按照原实验方案为客户重复实验一次，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。C) 如未确定原因或原因为其他，视具体情况而定。必要时，药明康德肿瘤和免疫部将在自身的责任范围内对该项目提供合理的折扣，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。D) 报价单中药效相关费用为本项目下药效实验成功的一次性打包报价。1) 如果因现有技术水平和条件下难以克服的困难，导致实验失败或部分失败，甲方按工作完成度（百分比）付款，但是甲方在本项目下承担的所有实验相关的总费用（包含人工费用和试剂耗材费用）不得超过报价单中约定的药效实验相关费用的一半。一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 15 日内通知其他合作方并采取适当的措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。2) 如果单纯由于乙方自身原因导致药效实验失败，费用由乙方承担。
- 4) 原位肿瘤模型等以动物生存为终点的体内实验中，与模型特性相关的动物损失不构成影响实验验收的依据。

情形 4:

如果在体内实验过程中发生 1) 配药、给药错误，或 2) 测量记录错误且无法追溯纠正，或 3) 其它重大操作失误，药明康德肿瘤和免疫部将免费按照原实验方案为客户重复实验一次，但不承担超出该实验报价之外的任何额外赔偿。

情形 5:

如果体内实验涉及多部门合作（如基于 LC/MS 或其它生物分析的体内 PD 实验）：对于



存在疑问的结果，各部门应进行充分且透明的讨论，以排查因素，明确责任。对于已明确属于药明康德肿瘤和免疫部的重大实验失误或其它本标准中规定的责任，将免费按照原实验方案对属于药明康德肿瘤和免疫部的内容为客户重复实验一次，但不承担超出该实验药明康德肿瘤和免疫部报价之外的任何额外赔偿。对于已明确责任属于其它部门或未明确责任的情况，药明康德肿瘤和免疫部不提供免费重复实验或其它赔偿。

情形 6:

1. 如果在实验开展过程中已发现药明康德肿瘤和免疫部实验操作和过程有误，但客户要求继续开展实验的，客户应付对应款。

附件 2

待测物在 MB49 细胞的皮下移植瘤模型中的药效研究

实验目的: 评价受试药在 MB49 细胞的皮下移植瘤模型中的药效研究。

实验设计

- **细胞培养:** MB49 细胞体外单层培养，培养条件为 DMEM 培养基中加 10%胎牛血清，1%Anti-anti (Antibiotic-Antimycotic)，37° C 5% CO₂ 孵箱培养。一周两次用胰酶-EDTA 进行常规消化处理传代。当细胞饱和度为 80%-90%，数量到达要求时，收取细胞，计数，接种。
- **动物:** C57BL6，雌性，6-8 周龄，体重 18-22 克。共需 460 只（入组 250 只）。由维通利华或其他有资质的供应商提供。
- **肿瘤接种:** 将 1 million 的 MB49 细胞皮下接种于每只小鼠的右后背，肿瘤平均体积达到约 100-200 mm³ 时开始分组给药。实验分组和给药方案见下表。
- **动物实验分组和给药方案:**

1. 药效检测

Group	Treatment	Dose (mg/kg)	Dosing Route	Number of mice
1	vehicle			5
2	test article 1			5
3	test article 2			5



CONFIDENTIALVER.1.0

4	test article 3	5
5	test article 4	5
6	test article 5	5
7	test article 6	5
8	test article 7	5
9	test article 8	5
10	test article 9	5
11	test article 10	5
12	test article 11	5
13	test article 12	5
14	test article 13	5
15	test article 14	5
16	test article 15	5
17	test article 16	5
18	test article 17	5
19	test article 18	5
20	test article 19	5
21	test article 20	5
22	test article 21	5
23	test article 22	5
24	test article 23	5
25	test article 24	5
26	test article 25	5
27	test article 26	5
28	test article 27	5
29	test article 28	5
30	test article 29	5
31	test article 30	5
32	test article 31	5
33	test article 32	5
34	test article 33	5
35	test article 34	5
36	test article 35	5
37	test article 36	5
38	test article 37	5
39	test article 38	5
40	test article 39	5
41	test article 40	5
42	test article 41	5
43	test article 42	5
44	test article 43	5
45	test article 44	5
46	test article 45	5
47	test article 46	5
48	test article 47	5



CONFIDENTIALVER.1.0

49	positive control		5*2
----	------------------	--	-----

注:

1. N: 每组小鼠数目
2. 给药容积: 根据小鼠体重 10 μ l/g 或者按照其他标准。

动物饲养: 动物到达后在实验环境饲养 3—7 天后方能开始实验。动物在 SPF 级动物房以 IVC (独立送风系统) 笼具饲养 (每笼 4 只)。所有笼具、垫料及饮水在使用前均需灭菌。所有实验人员在动物房操作时应穿着防护服和乳胶手套。每笼动物信息卡应注明笼内动物数目, 性别, 品系, 接收日期, 给药方案, 实验编号, 组别以及实验开始日期。笼具、饲料及饮水每周更换两次。饲养环境及光照情况如下:

- ✓ 温度: 20~26 °C
- ✓ 湿度: 40~70%
- ✓ 光照周期: 12 小时光照, 12 小时无光照
- **饲料成分:** 饲料符合实验动物食物鉴定标准。污染物最高含量在可控范围内并由生产厂家负责例检。饮水采用高压灭菌的饮用水。
- **动物分组:** 给药前称重动物, 测量瘤体积。根据瘤体积随机分组 (随机区组设计)。
- **观察:** 本实验方案的拟定及任何修改将在上海药明康德实验动物伦理委员会 (IACUC) 进行评估核准后方可实行。实验动物的使用及福利将遵照国际实验动物评估和认可委员会 (AAALAC) 的规则执行。每天监测动物的健康状况及死亡情况, 例行检查包括观察肿瘤生长和药物治疗对动物日常行为表现的影响如行为活动, 摄食摄水量, 体重变化, 外观体征或其它不正常情况。基于各组动物数量记录组内动物死亡数和副作用。
- **实验指标:** 实验指标是考察肿瘤生长是否被抑制、延缓或治愈。开始给药后每两天用游标卡尺测量肿瘤直径及测量体重。肿瘤体积的计算公式为: $V = 0.5a \times b^2$, a 和 b 分别表示肿瘤的长径和短径。

化合物的抑瘤疗效用 TGI(%) 或相对肿瘤增殖率 T/C(%) 评价。TGI(%), 反映肿瘤生长抑制率。TGI(%) 的计算: $TGI(\%) = [(1 - (\text{某处理组给药结束时平均瘤体积} - \text{该处理组开始给药时平均瘤体积})) / (\text{溶剂对照组治疗结束时平均瘤体积} - \text{溶剂对照组开始治疗时平均瘤体积})] \times 100\%$ 。

相对肿瘤增殖率 T/C (%) : 计算公式如下: $T/C \% = T_{RTV} / C_{RTV} \times 100 \%$ (T_{RTV} : 治疗组 RTV; C_{RTV} : 阴性对照组 RTV)。根据肿瘤测量的结果计算出相对肿瘤体积 (relative tumor volume, RTV), 计算公式为 $RTV = V_t$



CONFIDENTIALVER.1.0

V_t/V_0 ，其中 V_0 是分组给药时（即 d_0 ）测量所得平均肿瘤体积， V_t 为某一次测量时的平均肿瘤体积， T_{RTV} 与 C_{RTV} 取同一天数据。

在实验结束后将检测肿瘤重量，并计算 T/C_{weight} 百分比， T_{weight} 和 C_{weight} 分别表示给药组和溶媒对照组的瘤重。

■ **实验终止：**若动物健康状况持续恶化，或瘤体积超过 $2,000\text{ mm}^3$ ，或有严重疾病，或疼痛，须处以安乐死。有以下情况者，通知兽医并处以安乐死（处死前先书面通知甲方并等甲方回复确认）：

- ✓ 明显消瘦，体重降低大于 20%；
- ✓ 不能自由取食和饮水；
- ✓ 瘤体积达到 $2,000\text{ mm}^3$ ，处以安乐死。
- ✓ 动物出现以下临床表现且持续恶化：
 - 立毛
 - 弓背
 - 耳、鼻、眼或足色发白
 - 呼吸仓促
 - 抽搐
 - 连续腹泻
 - 脱水
 - 行动迟缓
 - 发声

■ **数据分析：**T 检验用于两组间比较。三组或多组间比较用 one-way ANOVA。如果 F 值有显著性差异，应在 ANOVA 分析之后再行多重比较。用 SPSS 17.0 进行所有数据分析。 $p < 0.05$ 认为有显著性差异。

待测及阳性化合物

Test Articles	Name	Lot No.	Con.(mg/mL)	Purity	Total mg	Store at

药物配制

配制药物频率： 每天 每周 其他 现配现用

给药体积：

根据动物体重调整给药体积 (给药体积 = $10\text{ }\mu\text{L/g}$)

固定体积 ($125\text{ }\mu\text{L}$ /只动物)

配制药物详细方案：



测试物	包装	配制方法	浓度 (mg/mL)	储存 条件
溶媒 (Vehicle)	--		--	

注：在给动物给药前需要轻轻将药物充分混匀。

样品采集 (TBD)

肿瘤组织采集： 是 否

肿瘤重量： 是 否

肿瘤照片： 是 否

保存方法： 速冻 OCT 福尔马林 其他

实验结束后器官组织采集：

不采集 或

肾上腺	主动脉	骨髓	脑
盲肠	结肠	十二指肠	食管
眼	股骨	胆囊	心脏
回肠	注射部位	空肠	肾
肝脏	肺	淋巴结	乳腺
卵巢	胰腺	垂体	前列腺
唾液腺	骨骼肌	腹部皮肤	颈部脊髓
脊髓	脾	胃	睾丸
胸腺	甲状腺	气管	膀胱
子宫	阴道	其他 _____	

保存方法： 速冻 OCT 包埋 福尔马林 其他

取血用于药动/药效分析： 是 否

抗凝剂： 无 (血清) EDTA 肝素钠 其他 _____





CONFIDENTIALVER.1.0

保存： 冷冻(-80°C) 常温 其他 _____

血样将一直置于冰上。

其他服务

组织学：制备石蜡包埋切片 _____

H&E 染色 _____

免疫组化 _____

TUNEL 检测: _____

BrdU 标记检测: _____

Western blotting: _____

其他 _____