

公司代码:688443

简称简称:智翔金泰

重庆智翔金泰生物制药股份有限公司2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

生物药物具有研发周期长、投入大、风险高等特点。公司自成立以来,坚持创新为本,持续保持较高的研发投入,多款在研产品陆续进入临床阶段。同时,随着公司产品研发进程的推进,新药上市申请注册工作、上市后的市场推广等方面的资金投入增加,可能导致研发费用和公司进一步扩大,从而对公司日常经营、财务状况等方面造成不利影响。报告期内,公司的主营业务、核心竞争力发生重大不利变化。公司已在本报告中详细阐述了公司可能存在的投资风险因素,详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者予以关注,注意投资风险。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席年度报告会议。

5、除中和会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市以来盈利尚未实现盈利。

√是 □否

公司是一家创新型动物源性生物制药企业,产品为自身免疫性疾病、感染性疾病和肿瘤等治疗领域的单抗类药物和双特异性抗体药物。2024年8月,公司自主研发的创新药赛立单抗注射液(商品名:金泰舒)获国家药品监督管理局批准上市,为全国首款靶点为全新人源IL-17A单抗免疫抗体药物。截至2024年12月31日,产品销售收入3,006.96万元,标志公司正式迈入创新药商业化元年。

截至2024年12月31日,公司尚未盈利且存在累计未弥补亏损,主要由“新药研发、生产、商业化”三大核心业务投入,在营业收入尚未实现的情况下,公司持续投入研发、生产、商业化推广,公司保持较高的研发投入,研发投入金额10,679.19万元,近三年来累计研发投入达168,468.29万元。随着公司产品进入临床研发阶段及核心产品进入关键性注册临床阶段,公司对在研项目将持续保持较高水平的研发投入。

报告期内,公司各项研发进展顺利。产品研发不断完善,商业化销售团队已初具规模,现金流情况良好,核心管理及研发团队稳定。未来将在研发产品商业化以及已上市产品更多适应症的拓展、公司的财务状况与持续经营能力将进一步改善。

7、董事会审议通过的本报告期利润分配预案及现金分红预案,公司拟将2024年度净利润的10%用于现金分红,不派发现金红利,不送红股,不转增股本。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

1、公司简介

1.1 公司股票简称

□适用 √不适用

1.3 联系人和联系方式

董事会秘书	财务负责人或董事会秘书	公司注册地址	董事会秘书	财务负责人或董事会秘书
姓名	姓名	地址	姓名	姓名
王强	王强	重庆市南岸区海棠溪街道海棠溪社区海棠溪村10号	王强	王强
电话	电话	023-75766612	023-75766612	023-75766612
电子邮箱	电子邮箱	wangqiang@zqx.com	wangqiang@zqx.com	wangqiang@zqx.com

2、报告期内主要业务简介

1、主要业务

1.1 主要业务

1.2 主要业务

1.3 主要业务

1.4 主要业务

1.5 主要业务

1.6 主要业务

1.7 主要业务

1.8 主要业务

1.9 主要业务

1.10 主要业务

1.11 主要业务

1.12 主要业务

1.13 主要业务

1.14 主要业务

1.15 主要业务

1.16 主要业务

1.17 主要业务

1.18 主要业务

1.19 主要业务

1.20 主要业务

1.21 主要业务

1.22 主要业务

1.23 主要业务

1.24 主要业务

1.25 主要业务

1.26 主要业务

1.27 主要业务

1.28 主要业务

1.29 主要业务

1.30 主要业务

1.31 主要业务

1.32 主要业务

1.33 主要业务

1.34 主要业务

1.35 主要业务

1.36 主要业务

1.37 主要业务

1.38 主要业务

1.39 主要业务

1.40 主要业务

1.41 主要业务

1.42 主要业务

1.43 主要业务

1.44 主要业务

1.45 主要业务

1.46 主要业务

1.47 主要业务

1.48 主要业务

1.49 主要业务

1.50 主要业务

1.51 主要业务

1.52 主要业务

1.53 主要业务

1.54 主要业务

1.55 主要业务

1.56 主要业务

1.57 主要业务

1.58 主要业务

1.59 主要业务

1.60 主要业务

1.61 主要业务

1.62 主要业务

1.63 主要业务

1.64 主要业务

1.65 主要业务

1.66 主要业务

1.67 主要业务

1.68 主要业务

1.69 主要业务

1.70 主要业务

1.71 主要业务

1.72 主要业务

1.73 主要业务

1.74 主要业务

1.75 主要业务

1.76 主要业务

1.77 主要业务

1.78 主要业务

1.79 主要业务

1.80 主要业务

1.81 主要业务

1.82 主要业务

1.83 主要业务

1.84 主要业务

1.85 主要业务

1.86 主要业务

1.87 主要业务

1.88 主要业务

1.89 主要业务

1.90 主要业务

1.91 主要业务

1.92 主要业务

1.93 主要业务

1.94 主要业务

1.95 主要业务

细胞杀伤肿瘤细胞的同时,可以有效减少CD4+T细胞诱导的T细胞非特异性激活,从而降低GR1803注射液在体内的毒副作用。

2024年6月,GR1803注射液用于治疗复/难治的多发性骨髓瘤患者中的安全性和有效性的I期临床试验阶段于第29届欧洲血液学协会(EHA)年会海报展示的形式公布,40例评估受试者总体客观缓解率(ORR)为85%(34/40),绝大多数缓解的患者均在特仑舒单抗治疗期间,随访时间最长至44周,180mg/kg剂量组总计入组25例受试者,25例受试者的中位随访时间为15周(范围:1周-32周),其中23例受试者至少完成了1次疗效评估,ORR为96%(22/23),达到所有预期的缓解率(CVR)及以上发生率率为43%,完全缓解率(CR)及以上发生率为19%,180mg/kg剂量组的13例联合含铂外髓浆细胞瘤(EMM)受试者的中位随访时间为20周(范围:10周-25周),总体疗效评估ORR为100%(13/13),其中VGPR7例,PR6例。大部分患者首次疗效评估就能达到PR及以上的缓解,中位缓解时间为4周。受试者的缓解是持续的,且随着治疗持续缓解会进一步提高,对于尚未达到SD、MRQ的患者,或者达到PR但暂未达到VGPR及以上疗效的患者,所有疗效指标显示未见下降趋势。25名患者的中位无进展生存期(mPFS)和中位缓解持续时间(mDOR)未达到,所有缓解的受试者均未发生疾病进展的情况。研究结果表明,GR1803注射液对于复/难治性多发性骨髓瘤患者具有显著的抗肿瘤活性,对既往经过至少3线治疗的MM患者有效,对EMM患者有效,且与现有治疗手段相比,与时间点在既往已上市药物相比,ORR显著提高,对耐药的患者有明显的改善作用。

2024年8月,GR1803注射液获国家药品监督管理局药品审评中心纳入突破性治疗品种名单。

2.2 主要经营模式

公司致力于成为抗体分子发现、工艺开发与质量研究、临床研究、产业化实施及商业化实现于一体的生物制药企业,已具备完整的研发、采购、生产及质量管理体系。公司的主要经营模式如下:

1、研发模式

(1)研发机构设置

公司根据研发业务流程建立了四个研发模块,分别为早期发现、工艺开发与质量研究、临床研究和工艺放大与验证研究。

公司研发模块的具体设置情况如下:

序号	研发模块	主要职责
1	早期发现	(1)靶点发现及靶点验证; (2)抗体的筛选及靶点的验证; (3)靶点的验证及靶点的验证; (4)靶点的验证及靶点的验证; (5)靶点的验证及靶点的验证; (6)靶点的验证及靶点的验证; (7)靶点的验证及靶点的验证; (8)靶点的验证及靶点的验证; (9)靶点的验证及靶点的验证; (10)靶点的验证及靶点的验证; (11)靶点的验证及靶点的验证; (12)靶点的验证及靶点的验证; (13)靶点的验证及靶点的验证; (14)靶点的验证及靶点的验证; (15)靶点的验证及靶点的验证; (16)靶点的验证及靶点的验证; (17)靶点的验证及靶点的验证; (18)靶点的验证及靶点的验证; (19)靶点的验证及靶点的验证; (20)靶点的验证及靶点的验证; (21)靶点的验证及靶点的验证; (22)靶点的验证及靶点的验证; (23)靶点的验证及靶点的验证; (24)靶点的验证及靶点的验证; (25)靶点的验证及靶点的验证; (26)靶点的验证及靶点的验证; (27)靶点的验证及靶点的验证; (28)靶点的验证及靶点的验证; (29)靶点的验证及靶点的验证; (30)靶点的验证及靶点的验证; (31)靶点的验证及靶点的验证; (32)靶点的验证及靶点的验证; (33)靶点的验证及靶点的验证; (34)靶点的验证及靶点的验证; (35)靶点的验证及靶点的验证; (36)靶点的验证及靶点的验证; (37)靶点的验证及靶点的验证; (38)靶点的验证及靶点的验证; (39)靶点的验证及靶点的验证; (40)靶点的验证及靶点的验证; (41)靶点的验证及靶点的验证; (42)靶点的验证及靶点的验证; (43)靶点的验证及靶点的验证; (44)靶点的验证及靶点的验证; (45)靶点的验证及靶点的验证; (46)靶点的验证及靶点的验证; (47)靶点的验证及靶点的验证; (48)靶点的验证及靶点的验证; (49)靶点的验证及靶点的验证; (50)靶点的验证及靶点的验证; (51)靶点的验证及靶点的验证; (52)靶点的验证及靶点的验证; (53)靶点的验证及靶点的验证; (54)靶点的验证及靶点的验证; (55)靶点的验证及靶点的验证; (56)靶点的验证及靶点的验证; (57)靶点的验证及靶点的验证; (58)靶点的验证及靶点的验证; (59)靶点的验证及靶点的验证; (60)靶点的验证及靶点的验证; (61)靶点的验证及靶点的验证; (62)靶点的验证及靶点的验证; (63)靶点的验证及靶点的验证; (64)靶点的验证及靶点的验证; (65)靶点的验证及靶点的验证; (66)靶点的验证及靶点的验证; (67)靶点的验证及靶点的验证; (68)靶点的验证及靶点的验证; (69)靶点的验证及靶点的验证; (70)靶点的验证及靶点的验证; (71)靶点的验证及靶点的验证; (72)靶点的验证及靶点的验证; (73)靶点的验证及靶点的验证; (74)靶点的验证及靶点的验证; (75)靶点的验证及靶点的验证; (76)靶点的验证及靶点的验证; (77)靶点的验证及靶点的验证; (78)靶点的验证及靶点的验证; (79)靶点的验证及靶点的验证; (80)靶点的验证及靶点的验证; (81)靶点的验证及靶点的验证; (82)靶点的验证及靶点的验证; (83)靶点的验证及靶点的验证; (84)靶点的验证及靶点的验证; (85)靶点的验证及靶点的验证; (86)靶点的验证及靶点的验证; (87)靶点的验证及靶点的验证; (88)靶点的验证及靶点的验证; (89)靶点的验证及靶点的验证; (90)靶点的验证及靶点的验证; (91)靶点的验证及靶点的验证; (92)靶点的验证及靶点的验证; (93)靶点的验证及靶点的验证; (94)靶点的验证及靶点的验证; (95)靶点的验证及靶点的验证; (96)靶点的验证及靶点的验证; (97)靶点的验证及靶点的验证; (98)靶点的验证及靶点的验证; (99)靶点的验证及靶点的验证; (100)靶点的验证及靶点的验证; (101)靶点的验证及靶点的验证; (102)靶点的验证及靶点的验证; (103)靶点的验证及靶点的验证; (104)靶点的验证及靶点的验证; (105)靶点的验证及靶点的验证; (106)靶点的验证及靶点的验证; (107)靶点的验证及靶点的验证; (108)靶点的验证及靶点的验证; (109)靶点的验证及靶点的验证; (110)靶点的验证及靶点的验证; (111)靶点的验证及靶点的验证; (112)靶点的验证及靶点的验证; (113)靶点的验证及靶点的验证; (114)靶点的验证及靶点的验证; (115)靶点的验证及靶点的验证; (116)靶点的验证及靶点的验证; (117)靶点的验证及靶点的验证; (118)靶点的验证及靶点的验证; (119)靶点的验证及靶点的验证; (120)靶点的验证及靶点的验证; (121)靶点的验证及靶点的验证; (122)靶点的验证及靶点的验证; (123)靶点的验证及靶点的验证; (124)靶点的验证及靶点的验证; (125)靶点的验证及靶点的验证; (126)靶点的验证及靶点的验证; (127)靶点的验证及靶点的验证; (128)靶点的验证及靶点的验证; (129)靶点的验证及靶点的验证; (130)靶点的验证及靶点的验证; (131)靶点的验证及靶点的验证; (132)靶点的验证及靶点的验证; (133)靶点的验证及靶点的验证; (134)靶点的验证及靶点的验证; (135)靶点的验证及靶点的验证; (136)靶点的验证及靶点的验证; (137)靶点的验证及靶点的验证; (138)靶点的验证及靶点的验证; (139)靶点的验证及靶点的验证; (140)靶点的验证及靶点的验证; (141)靶点的验证及靶点的验证; (142)靶点的验证及靶点的验证; (143)靶点的验证及靶点的验证; (144)靶点的验证及靶点的验证; (145)靶点的验证及靶点的验证; (146)靶点的验证及靶点的验证; (147)靶点的验证及靶点的验证; (148)靶点的验证及靶点的验证; (149)靶点的验证及靶点的验证; (150)靶点的验证及靶点的验证; (151)靶点的验证及靶点的验证; (152)靶点的验证及靶点的验证; (153)靶点的验证及靶点的验证; (154)靶点的验证及靶点的验证; (155)靶点的验证及靶点的验证; (156)靶点的验证及靶点的验证; (157)靶点的验证及靶点的验证; (158)靶点的验证及靶点的验证; (159)靶点的验证及靶点的验证; (160)靶点的验证及靶点的验证; (161)靶点的验证及靶点的验证; (162)靶点的验证及靶点的验证; (163)靶点的验证及靶点的验证; (164)靶点的验证及靶点的验证; (165)靶点的验证及靶点的验证; (166)靶点的验证及靶点的验证; (167)靶点的验证及靶点的验证; (168)靶点的验证及靶点的验证; (169)靶点的验证及靶点的验证; (170)靶点的验证及靶点的验证; (171)靶点的验证及靶点的验证; (172)靶点的验证及靶点的验证; (173)靶点的验证及靶点的验证; (174)靶点的验证及靶点的验证; (175)靶点的验证及靶点的验证; (176)靶点的验证及靶点的验证; (177)靶点的验证及靶点的验证; (178)靶点的验证及靶点的验证; (179)靶点的验证及靶点的验证; (180)靶点的验证及靶点的验证; (181)靶点的验证及靶点的验证; (182)靶点的验证及靶点的验证; (183)靶点的验证及靶点的验证; (184)靶点的验证及靶点的验证; (185)靶点的验证及靶点的验证; (186)靶点的验证及靶点的验证; (187)靶点的验证及靶点的验证; (188)靶点的验证及靶点的验证; (189)靶点的验证及靶点的验证; (190)靶点的验证及靶点的验证; (191)靶点的验证及靶点的验证; (192)靶点的验证及靶点的验证; (193)靶点的验证及靶点的验证; (194)靶点的验证及靶点的验证; (195)靶点的验证及靶点的验证; (196)靶点的验证及靶点的验证; (197)靶点的验证及靶点的验证; (198)靶点的验证及靶点的验证; (199)靶点的验证及靶点的验证; (200)靶点的验证及靶点的验证; (201)靶点的验证及靶点的验证; (202)靶点的验证及靶点的验证; (203)靶点的验证及靶点的验证; (204)靶点的验证及靶点的验证; (205)靶点的验证及靶点的验证; (206)靶点的验证及靶点的验证; (207)靶点的验证及靶点的验证; (208)靶点的验证及靶点的验证; (209)靶点的验证及靶点的验证; (210)靶点的验证及靶点的验证; (211)靶点的验证及靶点的验证; (212)靶点的验证及靶点的验证; (213)靶点的验证及靶点的验证; (214)靶点的验证及靶点的验证; (215)靶点的验证及靶点的验证; (216)靶点的验证及靶点的验证; (217)靶点的验证及靶点的验证; (218)靶点的验证及靶点的验证; (219)靶点的验证及靶点的验证; (220)靶点的验证及靶点的验证; (221)靶点的验证及靶点的验证; (222)靶点的验证及靶点的验证; (223)靶点的验证及靶点的验证; (224)靶点的验证及靶点的验证; (225)靶点的验证及靶点的验证; (226)靶点的验证及靶点的验证; (227)靶点的验证及靶点的验证; (228)靶点的验证及靶点的验证; (229)靶点的验证及靶点的验证; (230)靶点的验证及靶点的验证; (231)靶点的验证及靶点的验证; (232)靶点的验证及靶点的验证; (233)靶点的验证及靶点的验证; (234)靶点的验证及靶点的验证; (235)靶点的验证及靶点的验证; (236)靶点的验证及靶点的验证; (237)靶点的验证及靶点的验证; (238)靶点的验证及靶点的验证; (239)靶点的验证及靶点的验证; (240)靶点的验证及靶点的验证; (241)靶点的验证及靶点的验证; (242)靶点的验证及靶点的验证; (243)靶点的验证及靶点的验证; (244)靶点的验证及靶点的验证; (245)靶点的验证及靶点的验证; (246)靶点的验证及靶点的验证; (247)靶点的验证及靶点的验证; (248)靶点的验证及靶点的验证; (249)靶点的验证及靶点的验证; (250)靶点的验证及靶点的验证; (251)靶点的验证及靶点的验证; (252)靶点的验证及靶点的验证; (253)靶点的验证及靶点的验证; (254)靶点的验证及靶点的验证; (255)靶点的验证及靶点的验证; (256)靶点的验证及靶点的验证; (257)靶点的验证及靶点的验证; (258)靶点的验证及靶点的验证; (259)靶点的验证及靶点的验证; (260)靶点的验证及靶点的验证; (261)靶点的验证及靶点的验证; (262)靶点的验证及靶点的验证; (263)靶点的验证及靶点的验证; (264)靶点的验证及靶点的验证; (265)靶点的验证及靶点的验证; (266)靶点的验证及靶点的验证; (267)靶点的验证及靶点的验证; (268)靶点的验证及靶点的验证; (269)靶点的验证及靶点的验证; (270)靶点的验证及靶点的验证; (271)靶点的验证及靶点的验证; (272)靶点的验证及靶点的验证; (273)靶点的验证及靶点的验证; (274)靶点的验证及靶点的验证; (275)靶点的验证及靶点的验证; (276)靶点的验证及靶点的验证; (277)靶点的验证及靶点的验证; (278)靶点的验证及靶点的验证; (279)靶点的验证及靶点的验证; (280)靶点的验证及靶点的验证; (281)靶点的验证及靶点的验证; (282)靶点的验证及靶点的验证; (283)靶点的验证及靶点的验证; (284)靶点的验证及靶点的验证; (285)靶点的验证及靶点的验证; (286)靶点的验证及靶点的验证; (287)靶点的验证及靶点的验证; (288)靶点的验证及靶点的验证; (289)靶点的验证及靶点的验证; (290)靶点的验证及靶点的验证; (291)靶点的验证及靶点的验证; (292)靶点的验证及靶点的验证; (293)靶点的验证及靶点的验证; (294)靶点的验证及靶点的验证; (295)靶点的验证及靶点的验证; (296)靶点的验证及靶点的验证; (297)靶点的验证及靶点的验证; (298)靶点的验证及靶点的验证; (299)靶点的验证及靶点的验证; (300)靶点的验证及靶点的验证; (301)靶点的验证及靶点的验证; (302)靶点的验证及靶点的验证; (303)靶点的验证及靶点的验证; (304)靶点的验证及靶点的验证; (305)靶点的验证及靶点的验证; (306)靶点的验证及靶点的验证; (307)靶点的验证及靶点的验证; (308)靶点的验证及靶点的验证; (309)靶点的验证及靶点的验证; (310)靶点的验证及靶点的验证; (311)靶点的验证及靶点的验证; (312)靶点的验证及靶点的验证; (313)靶点的验证及靶点的验证; (314)靶点的验证及靶点的验证; (315)靶点的验证及靶点的验证; (316)靶点的验证及靶点的验证; (317)靶点的验证及靶点的验证; (318)靶点的验证及靶点的验证; (319)靶点的验证及靶点的验证; (320)靶点的验证及靶点的验证; (321)靶点的验证及靶点的验证; (322)靶点的验证及靶点的验证; (323)靶点的验证及靶点的验证; (324)靶点的验证及靶点的验证; (325)靶点的验证及靶点的验证; (326)靶点的验证及靶点的验证; (327)靶点的验证及靶点的验证; (328)靶点的验证及靶点的验证; (329)靶点的验证及靶点的验证; (330)靶点的验证及靶点的验证; (331)靶点的验证及靶点的验证; (332)靶点的验证及靶点的验证; (333)靶点的验证及靶点的验证; (334)靶点的验证及靶点的验证; (335)靶点的验证及靶点的验证; (336)靶点的验证及靶点的验证; (337)靶点的验证及靶点的验证; (338)靶点的验证及靶点的验证; (339)靶点的验证及靶点的验证; (340)靶点的验证及靶点的验证; (341)靶点的验证及靶点的验证; (342)靶点的验证及靶点的验证; (343)靶点的验证及靶点的验证; (344)靶点的验证及靶点的验证; (345)靶点的验证及靶点的验证; (346)靶点的验证及靶点的验证; (347)靶点的验证及靶点的验证; (348)靶点的验证及靶点的验证; (349)靶点的验证及靶点的验证; (350)靶点的验证及靶点的验证; (351)靶点的验证及靶点的验证; (352)靶点的验证及靶点的验证; (353)靶点的验证及靶点的验证; (354)靶点的验证及靶点的验证; (355)靶点的验证及靶点的验证; (356)靶点的验证及靶点的验证; (357)靶点的验证及靶点的验证; (358)靶点的验证及靶点的验证; (359)靶点的验证及靶点的验证; (360)靶点的验证及靶点的验证; (361)靶点的验证及靶点的验证; (362)靶点的验证及靶点的验证; (363)靶点的验证及靶点的验证; (364)靶点的验证及靶点的验证; (365)靶点的验证及靶点的验证; (366)靶点的验证及靶点的验证; (367)靶点的验证及靶点的验证; (368)靶点的验证及靶点的验证; (369)靶点的验证及靶点的验证; (370)靶点的验证及靶点的验证; (371)靶点的验证及靶点的验证; (372)靶点的验证及靶点的验证; (373)靶点的验证及靶点的验证; (374)靶点的验证及靶点的验证; (375)靶点的验证及靶点的验证; (376)靶点的验证及靶点的验证; (377)靶点的验证及靶点的验证; (378)靶点的验证及靶点的验证; (379)靶点的验证及靶点的验证; (380)靶点的验证及靶点的验证; (381)靶点的验证及靶点的验证; (382)靶点的验证及靶点的验证; (383)靶点的验证及靶点的验证; (384)靶点的验证及靶点的验证; (385)靶点的验证及靶点的验证; (386)靶点的验证及靶点的验证; (387)靶点的验证及靶点的验证; (388)靶点的验证及靶点的验证; (389)靶点的验证及靶点的验证; (390)靶点的验证及靶点的验证; (391)靶点的验证及靶点的验证; (392)靶点的验证及靶点的验证; (393)靶点的验证及靶点的验证; (394)靶点的验证及靶点的验证; (395)靶点的验证及靶点的验证; (396)靶点的验证及靶点的验证; (397)靶点的验证及靶点的验证; (398)靶点的验证及靶点的验证; (399)靶点的验证及靶点的验证; (400)靶点的验证及靶点的验证; (401)靶点的验证及靶点的验证; (402)靶点的验证及靶点的验证; (403)靶点的验证及靶点的验证; (404)靶点的验证及靶点的验证; (405)靶点的验证及靶点的验证; (406)靶点的验证及靶点的验证; (407)靶点的验证及靶点的验证; (408)靶点的验证及靶点的验证; (409)靶点的验证及靶点的验证; (410)靶点的验证及靶点的验证; (411)靶点的验证及靶点的验证; (412)靶点的验证及靶点的验证; (413)靶点的验证及靶点的验证; (414)靶点的验证及靶点的验证; (415)靶点的验证及靶点的验证; (416)靶点的验证及靶点的验证; (417)靶点的验证及靶点的验证; (418)靶点的验证及靶点的验证; (419)靶点的验证及靶点的验证; (420)靶点的验证及靶点的验证; (421)靶点的验证及靶点的验证; (422)靶点的验证及靶点的验证; (423)靶点的验证及靶点的验证; (424)靶点的验证及靶点的验证; (425)靶点的验证及靶点的验证; (426)靶点的验证及靶点的验证; (427)靶点的验证及靶点的验证; (428)靶点的验证及靶点的验证; (429)靶点的验证及靶点的验证; (430)靶点的验证及靶点的验证; (431)靶点的验证及靶点的验证; (432)靶点的验证及靶点的验证; (433)靶点的验证及