

GenomONE

(HVJ-Envelope) 运用文献列表 (体内实验)

Decoy ODN 转染 (体内实验)

update 9/3/2014

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PubMed ID | 宿主 | 靶标器官/组织 | 给药路线 | decoy ODN 靶标 | ODN 剂量 | HVJ-E 剂量 | 给药策略 | 备注 |
|----|--------------------|---|-----------|----|---------|--------|-----------------------------|--------|----------|---------------------------|-------|
| 1 | K. Sumi et al. | Gene Ther., 11(24), 1763-1771 (2004). | 15306843 | 小鼠 | 皮肤, 耳垂 | 皮下注射 | STAT-6 | 800 µg | | | |
| 2 | N. Matsuda et al. | Mol. Pharmacol., 67, 1018-1025 (2005). | 15576632 | 小鼠 | 肺 | 尾静脉注射 | NF-κB | 80 µg | | | |
| 3 | S. F Feigl et al. | J.Clin. Invest., 115, 3057-3071 (2005). | 16239967 | 小鼠 | 结肠固有层 | 直肠, 腹腔 | NF-κB | 75 µg | | i.r : day 0, ip: day 1, 2 | |
| 4 | H. Nakamura et al. | FEBS Lett., 580(11), 2717-2722 (2006). | 16647058 | 小鼠 | 子宫 | 子宫腔注射 | STAT-3 | | | | |
| 5 | N. Matsuda et al. | J.Pharmacol. Exp.Ther. , 332(3), 730-737 (2010). | 20008488 | 小鼠 | 脾脏 | 尾静脉注射 | NF-κB | 100µg | | | 败血症诱导 |
| 6 | T. Watanabe et al. | J.Clin. Invest., 120(5), 1645-1662 (2010). | 20389019 | 小鼠 | | 腹腔给药 | NF-κB | | | 幽门螺杆菌感染前1,2天 | |
| 7 | T. Kimura et al. | Indian J. Physiol. Pharmacol., 54(5),27-32 (2010). | | 小鼠 | 子宫 | 子宫腔注射 | NF-k B , Stat-3, AP-1 | | | | |
| 8 | Y. Oishi et al. | Am. J. Physiol. Lung Cell Mol. Physiol.,303(2), 130-140 (2012). | 22610350 | 小鼠 | 肺 | 尾静脉注射 | 环腺苷酸反应结合蛋白 (CREB) decoy ODN | 120µg | | | 败血症诱导 |
| 9 | S. F Feigl et al. | J.Immunol., 192(8), 3969-3980 (2014). | 24634488 | 小鼠 | 小鼠 | 直肠注入 | STAT-6 | | | | |
| 10 | H. Nakamura et al. | J Obstet Gynaecol Res., 40(6),1668-1673 (2014). | 24888932 | 小鼠 | 子宫 | 子宫腔注射 | STAT-3 | | | | |

siRNA 转染 / miRNA 转染 (体内实验)

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PubMed ID | 宿主 | 靶标器官/组织 | 给药路线 | siRNA/miRNA 靶标 | siRNA剂量 /miRNA | HVJ-E 剂量 | 给药策略 | 备注 |
|----|---------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|---|--------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|----------------|
| 1 | M. Ito et al. | J.Gene Med., 7(8), 1044-1052 (2005). | 15756713 | SCID 小鼠 | i.d (HeLa细胞) 移植瘤 | 瘤内注射 | Rad51 | 35µg | | day 0,2,4 | Day2 CDDP(顺铂) |
| 2 | S. F Feigl et al. | Nature Med., 12, 99-106 (2006). | 16327802 | 小鼠 | 肺 | 气管内 | IL-13受体α2 | 100µg | | day 0, 2,4,6,8, 10,12,14, 16,18,20,22 | |
| 3 | K. Ishibashi et al. | J.Dent. Res., 85(12), 1101-1105 (2006). | 17122162 | 大鼠 | 颌下腺 | 逆行胰管注射 | rCLCA (钙依赖CL-通道), 纤维化跨膜CFTR (囊性电导调节) | 2 nmol | 80µL(2AU) | day 0 | |
| 4 | S. F Feigl et al. | J.Immunol., 178, 5859 - 5870 (2007). | 17442970 | 小鼠 | 大肠 | 直肠注入 | IL-13 Receptor α2 | | | | |
| 5 | Y. Nimura et al. | Int. J. Oncol., 30(6), 1477-1484 (2007). | 17487369 | BALB/C 裸鼠 | i.d 移植性肿瘤 (H1299细胞) | 瘤内注射 | Ku80 | | | day0 (1shot) or day 2, 4(2shots) | siRNA + 4Gy 照射 |
| 6 | T. Watanabe et al. | J.Clin. Invest., 118(2), 545-559 (2008). | 18188453 | 小鼠 | 大肠 | 直肠内 | IRF4 | 100µg | | day-2,-1,-0,1 | 结肠炎 |
| 7 | K. Ishibashi et al. | Am J Physiol Regulatory Integrative Comp Physiol.,294, 1729-1736 (2008). | 18337312 | 大鼠 | 颌下腺 | 逆行胰管注射 | CFTR (囊性纤维化跨膜传导调节) | 2 nmol | | | |
| 8 | Y. Doi et al. | Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 105(24), 8381-8386 (2008). | 18550828 | SJL/J 小鼠 | 腹股沟和腠窝 LN 细胞 (淋巴母细胞中富集) | 自身免疫性脑脊髓炎 (EAE) 模型小鼠注射NR4A2 siRNA处理LN细胞 | 孤儿受体nuclear NR4A2 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|----------|----|------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------|--|
| 9 | H. Kato <i>et al.</i> | <i>J.Exp. Med.</i> , 205, 1601-1610 (2008). | 18591409 | 小鼠 | | 静脉注射 | | | | | transfect short poly I:C, long poly I:C(目的: 双链RNA诱发的IFN-β产生) |
| 10 | K. Morita <i>et al.</i> | <i>J.Pharmacol. Exp. Ther.</i> , 326, 633-645 (2008). | 18448867 | 小鼠 | 脊髓 | 脊髓注射 | GlyT1, GlyT2, GlyRa3 | | | | |
| 11 | M. Boirivant <i>et al.</i> | <i>Gastroenterology</i> , 135(5), 1612-1623 (2008). | 18765239 | 小鼠 | 大肠 | 直肠注入 | Toll样受体 (TLR) -2 | 1mg | | | |
| 12 | K. Morita <i>et al.</i> | <i>Pain</i> , 138(3), 525-536 (2008). | 18353555 | 小鼠 | 脊髓 | 脊髓注射 | GlyR α3 | | | | |
| 13 | M. Matsuda <i>et al.</i> | <i>Gene Ther.</i> , 16(12), 1465-1476 (2009). | 19675593 | 小鼠 | i.d 移植性肿瘤 (胶质瘤细胞), 颅内移植性肿瘤 (胶质瘤细胞) | 瘤内注射 | Eg5 | | | | |
| 14 | N. Matsuda <i>et al.</i> | <i>J.Pharmacol. Exp.Ther.</i> , 332(3), 730-737 (2010). | 20008488 | 小鼠 | 脾脏 | 尾静脉注射 | 组胺受体H4 | 50μg | | | 败血症诱导 |
| 15 | T. Watanabe <i>et al.</i> | <i>J.Clin. Invest.</i> , 120(5), 1645-1662 (2010). | 20389019 | 小鼠 | | ip | Stat1 | 100μg | | | |
| 16 | T.Takahashi <i>et al.</i> | <i>Pain</i> , 150(1), 183-191 (2010). | 20546998 | 大鼠 | | 鞘内 (i.t) 注射 | Ca _v 3.2 | 9μg/1shot | | | 总siRNA剂量: 27μg |
| 17 | E.Tskitishvili <i>et al.</i> | <i>Am. J. Obstet. Gynecol.</i> , 203(4), 364.e6-e12 (2010). | 20579953 | 小鼠 | 子宫 | 宫腔 | RCAS1 | | | | |
| 18 | T. Fujioka <i>et al.</i> | <i>J.Pharmacol. Sci.</i> , 113(4), 353-361(2010). | 20647689 | 小鼠 | 移植性肿瘤(大肠26) | 瘤内注射 | bcl-2 | 40 μg /1shot | 40 μL/1shot | day 0,2,4,6,8 | HRE-CMV sh bcl-2(质粒) |
| 19 | L. Chen <i>et al.</i> | <i>Circulation</i> , 122, 910-919 (2010). | 20713899 | 小鼠 | 背部皮肤 | 皮下注射 | Int6 | 40 μg | | | siRNA-Int6 质粒 |
| 20 | R. Naono-Nakayama <i>et al.</i> | <i>Eur. J. Pharmacol.</i> , 670, 448-457(2011). | 21958872 | 大鼠 | 背角 | 鞘内注射 | NK1 受体 | 45 pmol/1shot | | day 0 | |
| 21 | Y. Mitsuishi <i>et al.</i> | <i>Cancer Cell</i> , 22(1), 66-79 (2012). | 22789539 | 小鼠 | 移植性肿瘤(A549) | 瘤内注射 | Nrf2 | | | day 1,2,3 | |
| 22 | J. Jin <i>et al.</i> | <i>Am. J. Transl. Res.</i> , 4(3), 302-315 (2012). | 22937208 | 小鼠 | | 脑室 (ICV) 注射 | CD45 | 5 μg | | | shRNA |
| 23 | E. Kiyohara <i>et al.</i> | <i>Gene Ther.</i> , 19(7), 734-741(2012). | 21900962 | 小鼠 | 移植性肿瘤(B16-F10) | 瘤内注射 | Rad51 | 2.5 nmol | | day 6,8,10 | |
| 24 | N. Motoyama <i>et al.</i> | <i>Eur. J. Pain</i> , 17(8),1156-1167 (2013). | 23355413 | 小鼠 | | 鞘内注射 | GlyRa3 siRNA | | | | |
| 25 | T. Kitayama <i>et al.</i> | <i>Molecular Pain</i> , 9, 23 (2013). | 23639135 | 小鼠 | 脊髓 | 脊髓注射 | 磷脂酶C-相关酶, 催化活性蛋白 (PRIP) | 0.45 pmol | 5 μL/1shot | | |
| 26 | M. Fujiya <i>et al.</i> | <i>Oncogene</i> , 2013 <in press> | 24166503 | 小鼠 | 移植性肿瘤(SW620) | 瘤内注射 | miR-18a [miRNA] | | | day 0,1,2,3,4,5,6 | |
| 27 | SM.Brunner <i>et al.</i> | <i>Transplant Res.</i> , 2(1), 16 (2013). | 24143891 | 小鼠 | | 腹腔注射 | IL-13Ra2 | | | | |
| 28 | K. Morita <i>et al.</i> | <i>PLoS One</i> . 9(3), e91746 (2014). | 24637403 | 小鼠 | 脊髓 | 脊髓注射 | PAF receptor | 0.45 pmol | | | |

Protein (antibody) 转染 (体内实验)

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PubMed ID | 宿主 | 靶标器官/组织 | 给药路线 | 蛋白/抗体 | 蛋白剂量 | HVJ-E 剂量 | 给药策略 | 备注 |
|----|-------------------------------|--|-----------|----|---------|-------------|-----------------|--------|----------|-------|----|
| 1 | K. Owada-Makabe <i>et al.</i> | <i>Neurosci. Lett.</i> , 378(1), 18-21 (2005). | 15763165 | 大鼠 | 脑 (孤束核) | 局部注射 (微量注射) | β-galactosidase | 16.7ng | 0.003 AU | day 0 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------|----|----|------|-------------------|------------|--------|-----------------|------|
| 2 | E. Yasuoka <i>et al.</i> | <i>J.Mol. Med.</i> , 85(3), 279-288 (2007). | 17072578 | 小鼠 | 鼻腔 | 鼻内 | OVA(ovalbumin) | 9.1µg | | day 35, 42, 49 | 蛋白疫苗 |
| 3 | K. Shintani-Ishida <i>et al.</i> | <i>Biochim.Biophys.Acta.</i> , 1812(7), 743-751 (2011). | 21447388 | 大鼠 | 心脏 | 局部注射 | anti-PLB antibody | | | | |
| 4 | K. Shintani-Ishida <i>et al.</i> | <i>J.Mol. Cell.Cardiol.</i> , 53(2), 233-239(2012). | 22659291 | 大鼠 | 心脏 | 局部注射 | anti-PLN antibody | 6.3 µg/rat | 0.3 AU | 4位点 (50 µl 每位点) | |

Plasmid DNA 转染 (体内实验)

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PubMed ID | 宿主 | 靶标器官/组织 | 给药路线 | 质粒 DNA | DNA 剂量 | HVJ-E 剂量 | 给药策略 | 备注 |
|----|----------------------------|--|-----------|--------------------------|---------|-----------------|---|--------|------------|---------------------------------------|---|
| 1 | H. Nakamura <i>et al.</i> | <i>Mol. Hum. Reprod.</i> , 9(10), 603-609 (2003). | 12970398 | IVCS 小鼠 (交配后1.5天) | 子宫 | 宫腔 | 荧光素酶的LacZ | 80µg | | 25µL | 转染后, 子宫颈被夹住10min。HVJ-E-质粒复合物最后悬浮于人输卵管液 (HTF) 中 |
| 2 | K. Oshima <i>et al.</i> | <i>FASEB J.</i> , 18(1), 212-214 (2003). | 14630698 | 大鼠 | 内耳 | 鞘内注射 (脑脊液: CSF) | 人HGF (肝细胞生长因子) | | | day 0, 14 | medium |
| 3 | H. Kanzaki <i>et al.</i> | <i>J.Dent. Res.</i> , 83(12), 920-925 (2004). | 15557398 | Wistar 大鼠 | 骨膜下 | 牙周组织 | OPG (骨保护素) | | | day 0, 3, 7, 10,14 and 17. 5µL(1shot) | |
| 4 | M. Ono <i>et al.</i> | <i>Circulation</i> , 110, 2896-2902 (2004). | 15505094 | Wistar 大鼠 | 肺 | 左肺 (带导管) | LacZ基因, 人HGF (肝细胞生长因子) | 60µg | | 300µL | 肺动脉高压 (PH) 模型小鼠 (MCT) |
| 5 | H. Nakamura <i>et al.</i> | <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 321(4), 886-892(2004). | 15358109 | 小鼠 | 子宫 | 宫腔 | IkBa 突变 | 80µg | | 25µL | 转染后, 子宫颈被夹住10min。HVJ-E-质粒复合物最后悬浮于人输卵管液 (HTF) 中 |
| 6 | M. Takeno <i>et al.</i> | <i>Clin. Exp. Allergy</i> , 34(6), 965-970 (2004). | 15196287 | BALB/C 小鼠 | 脾脏 | 静脉注射(尾静脉) | 小鼠 txk (酪氨酸激酶Tec家族成员) | 50µg | | day -1,+1,+3,+20,+22,+24 | Day 0 = 第一次免疫小鼠TXK是酪氨酸激酶Tec家族的成员, Th-1特异性转录因子作用于T淋巴细胞 |
| 9 | T. Itani <i>et al.</i> | <i>Int.J. Mol. Med.</i> , 16, 821-825(2005). | 16211250 | SD 大鼠 (MRP2 突变) | 肝脏 | 外围门静脉 | 人MRP2 (多药耐药相关蛋白2) | 700µg | 1mL(25AU) | | SD 大鼠(MRP2 突变; Eisai hyperbilirubinuria 大鼠) |
| 10 | T. Matsuoka <i>et al.</i> | <i>Diabetes</i> , 54, 2882-2890 (2005). | 16186389 | Wistar 大鼠 (STZ 糖尿病大鼠) | 颈动脉 | 颈动脉 | Tim44(Mammalian translocase of inner mitochondrial membrane 44) | 20µg | 2AU | 100µL | Neo,球囊损伤后,在颈动脉孵育HVJ-E+质粒复合物 20min. |
| 11 | M. Ono <i>et al.</i> | <i>J.Thorac. Cardiovasc. Surg.</i> , 129, 740-745 (2005). | 15821638 | 新生猪 (仔猪) | 肺 | 左肺动脉球囊 | 人HGF(肝细胞生长因子) | 2mg | | 20mL (1shot) | 通过球囊扩张3分钟闭塞左肺动脉流后, 经由导管输注HVJ-E-质粒复合物。 |
| 12 | N. Shigemura <i>et al.</i> | <i>Circulation</i> , 111, 1407-1414 (2005). | 15781752 | SD 大鼠 | 肺 | 阴茎背浅静脉 (经导管) | 人HGF(肝细胞生长因子) | 100µg | | 0.5mL(1shot) | |
| 13 | N. Shigemura <i>et al.</i> | <i>Am. J. Respir. Crit. Care Med.</i> , 171, 1237-1245 (2005). | 15764723 | 大鼠 | 肺 | 阴茎背浅静脉 | 人HGF(肝细胞生长因子) | 100µg | | 0.5mL(1shot) | |
| 14 | H. Futamatsu <i>et al.</i> | <i>Circ. Res.</i> , 96, 823-830(2005). | 15774858 | Lewis 大鼠 | 心脏 | 心脏 | 人HGF(肝细胞生长因子) | 20µg | 200µL(5AU) | day 0,14. (50µL×4 sites) | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|-------|-------|--|--|
| 16 | Y. D. Kim <i>et al.</i> | <i>Gene Ther.</i> , 13(3), 216-224 (2006). | 16177820 | SD 大鼠 | | 肝脏 | pEBAct-ins(human insulin+EBV origin of replication+ the EBV nuclear antigenEBNA-1 +amp-resistance gene) | 100µg | | 1 shot(4 位点) | 肝脏右叶缘 |
| 17 | H. Kanzaki <i>et al.</i> | <i>Gene Ther.</i> , 13(8), 678-685 (2006). | 16397507 | Wistar 大鼠 | 对上颌第一磨牙 牙周组织 | 对上颌第一磨牙 牙周组织 | 小鼠RANKL (核因子配体的受体 激活剂) | | | day 0, 3, 7, 10,14 and 17. 5µL(1shot) | |
| 18 | H. Suzuki <i>et al.</i> | <i>Cancer Biol. Ther.</i> , 5(11), 1487-1491 (2006). | 17102594 | KSN/Slc 裸 鼠 | i.d 移植性肿瘤 (LoVo:人大肠肿 瘤细胞系) | 瘤内注射 | N116-cdel2(dominant negative RAS Mutant) | 75µg | | day 3,10(移植后) | 1×10 ⁷ LoVo 细胞皮下注射到裸鼠的 背部 |
| 19 | Y. Zhang <i>et al.</i> | <i>J.Am. Soc. Nephrol.</i> , 17, 1090-1101 (2006). | 16510762 | CD-1 小鼠 (STZ糖尿病 小鼠) | 肾 | 尾静脉注射 | LacZ,Tim44(Mammalian translocase of inner mitochondrial membrane 44) | 80µg | 8 AU | 120µL (1shot) | STZ(150mg/kg) 诱导的糖尿病小鼠 |
| 20 | M. Ieda <i>et al.</i> | <i>Circulation</i> , 114, 2351-2363(2006). | 17101855 | 糖尿病大鼠 | 心脏 | 局部注射 | NGF(神经生长因子) | 50 µg | | | |
| 21 | T. Hamada <i>et al.</i> | <i>Am. J. Pathol.</i> , 171,872-881 (2007). | 17640959 | SD 大鼠 | 脾脏 | 局部注射 | Oncostatin M (OSM) | | | day 4, 11,18 | 二甲基亚硝胺 (DMN) 诱导的肝损 伤大鼠 |
| 22 | T. Watanabe <i>et al.</i> | <i>J.Clin. Invest.</i> , 118(2), 545-559 (2008). | 18188453 | 小鼠 | 大肠 | i.p. | NOD-2 (核苷酸结合寡聚化结构 域2) | 100µg | | day-2,1-,0,1 | MDP(muramyl dipeptide) |
| 23 | Y. Mitani <i>et al.</i> | <i>J.Thorac. Cardiovasc. Surg.</i> , 136(1), 142-149 (2008). | 18603067 | 大鼠 | 肺 | 气管内注射 | 心房钠尿肽基因和β半乳糖苷酶 基因 | | | | |
| 24 | H. Matsubara <i>et al.</i> | <i>Clin Orthop Relat Res.</i> 466(12), 2962- 2672 (2008). | 18813894 | 日本白兔 (2.5-3kg) | 兔子胫骨截骨间 隙 | 皮下注射(S.c) | 人 HGF(肝细胞生长因子) | 50µg | 5AU | 术后2周 | 最终体积100µL 平衡盐溶液用于 S.C |
| 25 | M. Okada <i>et al.</i> | <i>Vaccine</i> , 27, 3267-3270 (2009). | 19200841 | 小鼠 | | 肌肉 (i.m)注射 | HSP65 (分枝杆菌热休克蛋白 65) 和IL-12 (白介素-12) | 50µg | | | DNA 疫苗肺结核 |
| 26 | T. Fujita <i>et al.</i> | <i>Cancer Res.</i> , 69(12), 5142-5150 (2009). | 19491278 | 小鼠 | | 肌肉 (i.m)注射 | TGFR质粒 (融合到人IgG重链的 TGF-β II型受体) | | | | DNA疫苗C57BL / 6小鼠皮下带有 E.G7肿瘤在肿瘤附近通过肌肉注射 打入TGFR质粒 DNA。 |
| 27 | H. Kidoya <i>et al.</i> | <i>Blood.</i> 115(15), 3166-3174 (2010). | 20185589 | 小鼠 | | 股四头肌缺血肢 体 | P-CAG-Lacz P-CAG-VEGF P-CG-Apelin | | | | |
| 28 | T. Okabayashi <i>et al.</i> | <i>PLoS One</i> , 5(9), e13034 (2010). | 20927397 | Wistar 大鼠 | 骨 | 肌肉内给药 (三 分之一右后肢胫 骨前肌) | 荧光素酶 | 100µg | 100µL | day 0,7 | |
| 29 | M. Tomomura <i>et al.</i> | <i>In Vivo</i> , 25, 157-163 (2011). | 21471529 | 小鼠 | | 肌肉 (i.m)注射 | 质粒 (Flag标记caldecrin基因) | | | | |
| 30 | M. Okada <i>et al.</i> | <i>Clin. Dev. Immunol.</i> , 549281 (2011) | 21437226 | 小鼠 | | 胫骨前肌 | HSP65 (分枝杆菌热休克蛋白 65) 和IL-12 (白介素-12) | 50µg | 100µL | 3周 3次 | DNA疫苗肺结核 |
| 31 | M. S. Salker <i>et al.</i> | <i>Nature Med.</i> , 17, 1509-1513 (2011). | 22001908 | 小鼠 | 子宫 | | SGK-S422DpIRES2eGFP | 10µg | 100µL | | |
| 32 | N. Zhao <i>et al.</i> | <i>Am.J.Orthod Dentofacial Orthop.</i> , 141, 30-40 (2012). | 22196183 | 大鼠 | | 右上颌第一磨牙 远端表面腭黏膜 | OPG(骨保护素) | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|--|----------|----|---|---------------|------------------|------|--|-------------------|----------------------|
| 33 | N. Zhao <i>et al.</i> | <i>Orthod. Craniofac. Res.</i> , 15(1),10-20 (2012). | 22264323 | 大鼠 | | 右上颌第一磨牙近中面腭黏膜 | OPG(骨保护素) | | | | |
| 34 | H. Kanzaki <i>et al.</i> | <i>J. Biol. Chem.</i> , 288(32), 23009-23020 (2013). | 23801334 | 小鼠 | | 两眼之间头骨中线 | Nrf2 表达质粒 | | | Day 1, 3, 5, 7, 9 | |
| 35 | K. Hasegawa <i>et al.</i> | <i>Nature Medicine</i> , 19, 1496-1504 (2013). | 24141423 | 小鼠 | 足 | 尾静脉注射 | 小鼠紧密连接蛋白-1 | 50μg | | 120μL | 人NPHS2 (podocin) 启动子 |
| 36 | T. Watanabe <i>et al.</i> | <i>Mucosal Immunology</i> 2014 <in press> | 24670424 | 小鼠 | | 直肠滴注 | FLAG-tagged IRF4 | | | | |

Bioimaging (体内实验)

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PMID | 宿主 | 靶标器官/组织 | 给药路线 | 磁性标签等 | 剂量 | HVJ-E 剂量 | 给药策略 | 备注 |
|----|---------------------------|---|----------|-------|-----------|------|--|----|----------|------|-----------------------------------|
| 1 | J A Flexman <i>et al.</i> | <i>IEEE Trans Nanobioscience</i> , 7(3), 223-232(2008). | 18779103 | SD 大鼠 | 肝脏, 肾, 脾脏 | 静脉注射 | Feridex (超顺磁性氧化铁颗粒) + ¹⁸ F-fluoride + poly-L-lysine | | | | PET(Positron Emission Tomography) |

综述

| 序号 | 作者 | 参考文献 | PubMed ID | 备注 |
|----|---------------------------|---|-----------|----------------------------|
| 1 | Y. Kaneda <i>et al.</i> | <i>Mol. Ther.</i> , 6(2), 219-226 (2002). | 12161188 | |
| 2 | Y. Kaneda | <i>Curr. Drug Targets</i> , 4(8), 599-602 (2003). | 14577648 | |
| 3 | H. Kotani <i>et al.</i> | <i>Curr. Gene Ther.</i> , 4(2), 183-194 | 15180584 | |
| 4 | Y. Kaneda <i>et al.</i> | <i>Adv. Genet.</i> , 53, 307-332 (2005). | 16240999 | |
| 5 | Y. Kaneda <i>et al.</i> | <i>Cancer Sci.</i> , 97(5), 348-354 (2006). | 16630130 | |
| 6 | Y. Kaneda | <i>Expert Opinion Drug Deliv.</i> , 5(2), 221-233 (2008). | 18248320 | |
| 7 | Q. Zhang <i>et al.</i> | <i>Biochem Biophys Res Commun</i> , 373, 345-349 (2008). | 18588856 | |
| 8 | P E. Lund <i>et al.</i> | <i>Pharm. Res.</i> , 27(3), 400-420 (2010). | 19998056 | |
| 9 | Y. Kondo <i>et al.</i> | <i>Curr. Protoc. Immunol.</i> , 2, Unit 2.16.1-12 (2010). | 20376843 | |
| 10 | Y. Kondo <i>et al.</i> | <i>Curr. Protoc. Immunol.</i> , 10, Unit 10.17D.1-9(2010). | 20376840 | |
| 11 | T. Amatsubo <i>et al.</i> | <i>Magn. Reson. Med. Sci.</i> , 9(3) 95-99 | 20885081 | |
| 12 | Y. Kaneda | <i>Expert. Opin. Drug Deliv.</i> , (9), 1079-1093 (2010) | 20716020 | |
| 13 | A. Kitani <i>et al.</i> | <i>Curr. Protoc. Immunol.</i> , 10, Unit 10.17E.1-9 (2010). | 21053301 | |
| 14 | Y. Kaneda | <i>BMB Rep.</i> , 43(12), 773-780 (2010). | 21189152 | |
| 15 | Y. Kaneda | <i>Adv. Drug Deliv. Rev.</i> , 64(8),730-738 (2012). | 21443915 | |
| 16 | F. Kato <i>et al.</i> | <i>J. Genet. Syndr. Gene Ther.</i> , 4, 178 (2013) | | siRNA / miRNA transfection |