(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111742060 A
(43)申请公布日 2020.10.02

(21)申请号 201980013178.0

(22)申请日 2019.02.12

(30)优先权数据
2018-023283 2018.02.13 JP
2018-085652 2018.04.26 JP
2018-138487 2018.07.24 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2020.08.13

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2019/004832 2019.02.12

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2019/159884 JA 2019.08.22

(71)申请人 东丽株式会社
地址 日本东京都
申请人 国立研究开发法人国立长寿医疗研究中心

(72)发明人 铃木佳奈 吉本真纪子 河内淳平 须藤裕子 木田悠步 小园聪子 近藤哲司 新饭田俊平 浅海裕也 重水大智 樱井孝

(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所 11247
代理人 曾祯 段承恩

(51)Int.Cl.
C12Q 1/6883(2018.01)

权利要求书15页 说明书253页
序列表339页 附图18页

(54)发明名称

用于痴呆的检测的试剂盒或器件和方法

(57)摘要

在一个实施方式中,本发明提供痴呆的检测用试剂盒或器件、和检测方法。在一个实施方式中,本发明涉及包含能够与受检体的样本中的miRNA或其互补链特异性地结合的核酸的痴呆检测用试剂盒或器件,以及包括体外(in vitro)测定该miRNA的检测痴呆的方法。

CN 111742060 A

1.痴呆的检测用试剂盒,包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1

种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

2.根据权利要求1所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

3.根据权利要求1或2所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

4.根据权利要求3所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

5.根据权利要求1～4的任一项所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-

3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

6.根据权利要求5所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

7.根据权利要求1～6的任一项所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

8.根据权利要求7所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的

多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

9.痴呆的检测或预测用试剂盒，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸I，

该痴呆的检测或预测用试剂盒还任意地包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸II。

10.根据权利要求9所述的试剂盒，所述核酸I是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的

多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸，

所述核酸II是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

11.痴呆的检测用器件，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、

miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

12.根据权利要求11所述的器件，所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

13.根据权利要求11或12所述的器件,所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

14.根据权利要求13所述的器件,所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

(f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

(g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

(h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

(i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

(j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

15.根据权利要求11～14的任一项所述的器件,所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-

3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

16.根据权利要求15所述的器件，所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

17.根据权利要求11～16的任一项所述的器件，所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

18.根据权利要求17所述的器件，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

19.痴呆的检测或预测用器件，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-

5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸I，

该痴呆的检测或预测用器件还任意地包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸II。

20.根据权利要求19所述的器件，所述核酸I是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序

列的多核苷酸，和

(y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸，

所述核酸II是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

21.根据权利要求11～20的任一项所述的器件，所述器件是用于通过杂交技术进行测定的器件。

22.根据权利要求21所述的器件，所述杂交技术是核酸阵列技术。

23.痴呆的检测方法，包括：在受检体的样本中测定作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-

6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量，使用该测定而得的表达量，体外评价受检体是否患有痴呆。

24.根据权利要求23所述的方法，包括：在判别式中代入上述受检体来源的样本中的所述1种以上多核苷酸的表达量，由此评价痴呆或非痴呆，

所述判别式是将已知为痴呆的受检体来源的样本的基因表达量和非痴呆受检体来源的样本的基因表达量作为教师样品而制成的，并且能够区别地判别痴呆或非痴呆。

25.根据权利要求23或24所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

26.根据权利要求23～25的任一项所述的方法，还包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-

5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

27.根据权利要求26所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

28.根据权利要求23～27的任一项所述的方法，还包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-

3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

29.根据权利要求28所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

30.根据权利要求23～29的任一项所述的方法，还包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

31.根据权利要求30所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

32.痴呆的检测或预测方法，包括：测定作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-

3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸I的表达量，

该痴呆的检测或预测方法还任意地包括:测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸II的表达量，

并且,该痴呆的检测或预测方法包括:使用该测定而得的表达量,体外评价受检体是否患有痴呆,或体外预测受检体患痴呆的可能性。

33.根据权利要求32所述的方法,使用能够与所述多核苷酸I或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸I的表达量的测定,所述核酸是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

(y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸，

使用能够与所述多核苷酸II或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸II的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

(p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

(r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

(s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

(t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

34.根据权利要求23～33的任一项所述的方法，使用权利要求1～10的任一项所述的试剂盒或权利要求11～22的任一项所述的器件，测定受检体的样本中的目标基因的表达量。

35.根据权利要求23～34的任一项所述的方法，所述受检体是人。

36.根据权利要求23～35的任一项所述的方法，所述样本是血液、血清或血浆。

用于痴呆的检测的试剂盒或器件和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及用于受检体中的是否患有痴呆的检查的、包含能够与特定的miRNA或其互补链特异性地结合的核酸的痴呆的检测用试剂盒或器件、和包含测定该miRNA的表达量的痴呆的检测方法。

背景技术

[0002] 根据65岁以上的高龄者的痴呆患者数和患病率的未来估计，日本的痴呆患者数在2012年为462万人(65岁以上的高龄者的每7人中1人(患病率15.0％))，但预计到2025年将达到约700万人(65岁以上的高龄者的每5人中1人)(内阁府H28年版高龄者社会白皮书)。另一方面，据报告痴呆患者的医疗、看护的成本在2014年高达14.5万亿日元(细目：医疗费1.9万亿日元(住院约9703亿日元、门诊约9412亿日元)、看护费6.4万亿日元(在家约35281亿日元、设施约29160亿日元)、非正式护理成本6.2万亿日元)(厚生劳动省研究班“痴呆的社会的成本推算”2015年5月)。在世界上，试算到2030年痴呆患者数增加至7470万人，痴呆医疗成本高达240万亿日元(ADI“World Alzheimer Report 2015”)。痴呆一般是进行性的，伴随脑神经细胞的不可逆变性。在没有痴呆治疗药的现状下，为了减轻患者、看护的负担和社会成本，进行用于对痴呆检查、诊断、抑制进行的早期医疗介入是重要的。

[0003] 现在，痴呆的诊断通过病历、当前症状、身体表现、神经心理检查、血液检查、影像检查等鉴别诊断来进行。

[0004] 作为通过神经心理检查来检查痴呆的方法，福尔斯坦的“简易精神状况检查”(MMSE)在国际上最广泛被使用，从灵敏度、特异度、简便性和至今为止的数据积累量的方面考虑是最推荐的筛选检查。MMSE以总得分为30分，能够简便地评价方向感、记忆力、注意力/计算能力、语言功能、口头命令动作、图形临摹等多个认知功能，一般使用在23分以下的情况下有痴呆的疑似的判定。但是，根据教育经历、职业经历等有时即使是痴呆也显示高分，这样的问诊法到底是在筛选目的下应用的，不能达到确诊。

[0005] 作为通过影像检查来检查痴呆的方法，进行了CT、MRI、PET/SPECT等影像诊断等的开发。但是，影像诊断由于需要特殊的设备，因此能够实施的医疗机构受限。另外，影像诊断技术的现状是，难以捕捉痴呆发病的前阶段与认知功能正常状态等的差异，因此有时根据看影像的医师不同而判断不同，也有缺乏客观性的缺点。

[0006] 痴呆诊断疾病指南中推荐的血液检查在阿尔茨海默型痴呆等变性性痴呆的诊断中对于引起痴呆和痴呆样症状的内科疾病排除诊断是必要的。但是，现阶段并不存在能够鉴定痴呆的血液检查项目。虽然阿尔茨海默型痴呆中的脑脊液(CSF、Cerebrospinal Fluid)淀粉样蛋白浓度低值和τ蛋白浓度高值一直作为替代标志物被运用，但存在患者侵袭性高这样的问题。

[0007] 近年，进行了用于诊断阿尔茨海默型痴呆、神经变性性疾病等痴呆的标志物的开发。

[0008] 例如，有使用血浆中包含的6个miRNA(miR-483-5p、miR-486-5p、miR-30b-5p、miR-

200a-3p、miR-502-3p、miR-142-3p)，能够诊断作为痴呆的前阶段的轻度认知功能缺陷(MCI)中包含的早期阿尔茨海默的报告(非专利文献1)。另外，有以轻度痴呆的受试者为对象，使其摄取缓和痴呆症状的补剂，通过比较摄取前后的血清中miRNA表达来尝试痴呆标志物探索，结果提取出21个标志物(hsa-miR-486-5p、hsa-miR-21-5p、hsa-miR-92a-3p、hsa-miR-451a、hsa-let-7b-5p、hsa-miR-126-3p、hsa-miR-25-3p、hsa-miR-10b-5p、hsa-miR-30e-5p、hsa-miR-140-3p、hsa-miR-101-3p、hsa-miR-222-3p、hsa-miR-10a-5p、hsa-miR-221-3p、hsa-miR-375、hsa-miR-30a-5p、hsa-miR-584-5p、hsa-miR-27b-3p、hsa-miR-484、hsa-miR-125a-5p、hsa-miR-93-5p等)的报告(专利文献1)。

[0009] 在对神经变性疾病、特别是阿尔茨海默病的预防和治疗特异的miRNA目标探索中，鉴定了miR-206(专利文献2)。专利文献2在阿尔茨海默病模型小鼠中，通过miR-206的反义链，确认了神经生长因子BDNF和IGF-1水平增加、突触再生，并且报告了该标志物也适用于诊断。

[0010] 以阿尔茨海默病的诊断为目标，有通过测定样本中的67种(hsa-miR-1296、hsa-miR-424＊、hsa-miR-424、hsa-miR-629等)miRNA表达量可能进行阿尔茨海默病的诊断这样的报告(专利文献3)。

[0011] 有通过测定体液中的神经组织、突触miRNA(miR-7、miR-25、miR-26a等)，可能实现轻度痴呆与阿尔茨海默病的诊断、治疗监视这样的报告(专利文献4)。

[0012] 专利文献5以由异常的τ蛋白表达造成的阿尔茨海默病、神经原纤维变性症的治疗和预防为目的，探索了与τ蛋白mRNA的3'UTR结合而抑制τ蛋白表达的miRNA，报告了结果所得的治疗目的的标志物(miR-185-5p、miR-151-5p等)也可能适用于诊断。

[0013] 有为了分离体液中存在的小胶质细胞来源的囊泡，通过其中包含的miRNA表达分析来进行神经变性疾病等的诊断、预测、治疗监视，而鉴定了36个miRNA这样的报告(专利文献6)。

[0014] 专利文献7为了开发杂交检测微RNA的微流体器件，作为检测的一例，报告了检测包含血液、血清、血浆的体液中的与癌、炎症性疾病、痴呆相关的微RNA。

[0015] 另一方面，已知痴呆有时并发多种病型。例如，在将医师的诊断结果与病理学的诊断结果对照的报告中，报告了被医师诊断为阿尔茨海默型痴呆的患者447人中，病理学诊断的结果为阿尔茨海默型痴呆的仅14人(3.13％)，除了阿尔茨海默型痴呆之外还并发了血管性痴呆、路易体型痴呆的包含366人(81.88％)(非专利文献2)。另外，被医师诊断为阿尔茨海默型痴呆的患者477人中的67人(14.98％)病理学上并不是阿尔茨海默型痴呆或并发了除阿尔茨海默型以外的痴呆的阿尔茨海默型痴呆，而是血管性痴呆、路易体型痴呆、海马委缩等与阿尔茨海默型痴呆不同的痴呆(非专利文献2)。

[0016] 现有技术文献

[0017] 专利文献

[0018] 专利文献1:日本特开2017-184642号公报

[0019] 专利文献2:美国专利申请公开第2013/0184331号说明书

[0020] 专利文献3:美国专利申请公开第2014/0206777号说明书

[0021] 专利文献4:美国专利申请公开第2014/0120545号说明书

[0022] 专利文献5:美国专利申请公开第2017/0002348号说明书

[0023] 专利文献6:国际公开第2017/084770号

[0024] 专利文献7:国际公开第2017/059094号

[0025] 非专利文献

[0026] 非专利文献1:Siranjeevi N.et al.、Oncotarget、2017Feb 05、vol.8、No.10、p.16122-16143

[0027] 非专利文献2:Alifiya Kapasi et al.、Acta Neuropathol、2017、vol.134、p.171-186

发明内容

[0028] 发明要解决的课题

[0029] 如上所述,痴呆一般是进行性的,伴有脑神经细胞的不可逆变性,因而不漏检地发现并以进行抑制为目的进行医疗介入是关键。另外,为了进行用于进行抑制的药处方、用于进行抑制的认知等医疗介入,迫切要求无论痴呆型如何,都能够不漏检且客观地检测多种病型的痴呆的诊断方法。但是,如上所述,痴呆的诊断并不容易,使用根据医师不同判断的差别大的主观诊断方法,另外,由于多数痴呆为并发型,因而在仅一部分痴呆型被诊断出的情况下可能漏检其他痴呆型而丧失治疗机会,因此要求能够客观且全面地诊断痴呆型的标志物。然而,上述非专利文献1和专利文献1～7中记载的标志物如下所述,不能说作为用于痴呆的诊断的标志物具有充分的性能。

[0030] 非专利文献1中,仅对于轻度痴呆(MCI)所包含的早期阿尔茨海默型痴呆与阿尔茨海默型痴呆进行了验证,能否检测除阿尔茨海默型痴呆以外的痴呆病型是不明的。

[0031] 专利文献1中,仅对于作为痴呆前阶段的MCI进行了验证,能否检测痴呆是不明的。

[0032] 专利文献2中,仅在阿尔茨海默模型小鼠中和人脑样本中进行了验证,没有能够低侵袭地采集的血液样本中的验证。

[0033] 专利文献3中,仅以阿尔茨海默型痴呆为对象,能否检测除阿尔茨海默型痴呆以外的痴呆病型是不明的。

[0034] 专利文献4中,能够分别判别MCI与认知功能正常者、MCI与阿尔茨海默型痴呆,但不能判别认知功能正常者与阿尔茨海默型痴呆。

[0035] 专利文献5中,作为实施例仅进行了使用脑组织的验证,在血液样本中能否同样地检测是不明的。

[0036] 专利文献6中,仅对于模型小鼠的小胶质细胞中是否表达标志物进行了验证,使用人血液样本能否检测该标志物是不明的。

[0037] 专利文献7涉及使用体液中微RNA的诊断器件,与癌、炎症性疾病一起例示了痴呆。虽然有关于使用包含血液、血清、血浆的样本的微RNA的检测的记载,但没有实施例,能否使用人血液样本检测该标志物是不明的。

[0038] 如上,在涉及痴呆标志物的现有报告中,仅进行了使用1种痴呆病型样本的验证,在利用这些标志物进行诊断时可能遗落其他痴呆病型患者而导致治疗机会的丧失。另外,这些报告中,使用模型小鼠、人脑样本进行评价,没有进行使用人血液的验证,因此可能不适合痴呆的诊断用途。

[0039] 另外,作为测定用样本采集脑脊液对患者的侵袭性高而不优选,因而要求能够使

用可以低侵袭地采集的血液样本进行检测，能够正确地判别是否痴呆的全面型痴呆标志物。特别是如果能够不漏检地发现痴呆，则可以期待通过医疗介入而抑制痴呆进行。

[0040] 本发明的目的是提供能够判别痴呆与认知功能正常(非痴呆)的能够诊断一种以上的痴呆病型的痴呆标志物，提供能够使用能够与该标志物特异性地结合的核酸客观且有效地检测是否痴呆的方法。具体地，目的是提供能够满足以下4点中的一点以上、优选为全部的检查方法：1.没有医疗设施之间、或由医师造成的差异，2.能够全面地检测多个痴呆型，3.痴呆的检测灵敏度、特异度高，4.侵袭性低。

[0041] 用于解决课题的手段

[0042] 本发明者们为了解决上述课题而进行了深入研究，结果发现了能够检测选自阿尔茨海默型痴呆、血管性痴呆、路易体型痴呆、正常颅压脑积水症、额颞叶变性症等中的一种以上病型的痴呆的新的痴呆标志物，从而完成了本发明。

[0043] ＜发明的概要＞

[0044] 即，本发明包含以下方式。

[0045] (1)痴呆的检测用试剂盒，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-

4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0046] (2)根据(1)所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0047] (a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0048] (b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0049] (c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0050] (d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0051] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0052] (3)根据(1)或(2)所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0053] (4)根据(3)所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0054] (f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0055] (g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0056] (h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0057] (i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0058] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0059] (5)根据(1)～(4)的任一项所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0060] (6)根据(5)所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0061] (k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0062] (l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0063] (m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列

互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0064] (n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0065] (o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0066] (7)根据(1)～(6)的任一项所述的试剂盒，所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0067] (8)根据(7)所述的试剂盒，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0068] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0069] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0070] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0071] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0072] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0073] (9)痴呆的检测或预测用试剂盒，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-

4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸I，

[0074] 该痴呆的检测或预测用试剂盒还任意地包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸II。

[0075] (10)根据(9)所述的试剂盒，所述核酸I是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0076] (u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0077] (v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0078] (w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0079] (x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0080] (y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸，

[0081] 所述核酸II是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0082] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0083] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0084] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0085] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0086] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0087] (11)痴呆的检测用器件,包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、

miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0088] (12)根据(11)所述的器件，所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0089] (a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0090] (b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0091] (c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0092] (d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0093] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0094] (13)根据(11)或(12)所述的器件，所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0095] (14)根据(13)所述的器件，所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0096] (f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0097] (g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0098] (h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0099] (i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0100] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0101] (15)根据(11)～(14)的任一项所述的器件，所述器件还包含能够与作为别的痴呆

标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0102] (16)根据(15)所述的器件,所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0103] (k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0104] (l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0105] (m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0106] (n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0107] (o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0108] (17)根据(11)～(16)的任一项所述的器件,所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸。

[0109] (18)根据(17)所述的器件,所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0110] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0111] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0112] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0113] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0114] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0115] (19)痴呆的检测或预测用器件，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸I，

[0116] 该痴呆的检测或预测用器件还任意地包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸II。

[0117] (20)根据(19)所述的器件,所述核酸I是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0118] (u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0119] (v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0120] (w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0121] (x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0122] (y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸,

[0123] 所述核酸II是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0124] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0125] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0126] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0127] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0128] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0129] (21)根据(11)～(20)的任一项所述的器件,所述器件是用于通过杂交技术进行测定的器件。

[0130] (22)根据(21)所述的器件,所述杂交技术是核酸阵列技术。

[0131] (23)痴呆的检测方法,包括:在受检体的样本中测定作为痴呆标志物的选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-

5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量，使用该测定而得的表达量，体外(in vitro)评价受检体是否患有痴呆。

[0132] (24)根据(23)所述的方法，包括：在判别式中代入上述受检体来源的样本中的所述1种以上多核苷酸的表达量，由此评价痴呆或非痴呆，

[0133] 所述判别式是将已知为痴呆的受检体来源的样本的基因表达量和非痴呆受检体来源的样本的基因表达量作为教师样品而制成的，并且能够区别地判别痴呆或非痴呆。

[0134] (25)根据(23)或(24)所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(a)～

(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0135] (a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0136] (b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0137] (c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0138] (d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0139] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0140] (26)根据(23)～(25)的任一项所述的方法，还包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

[0141] (27)根据(26)所述的方法，使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0142] (f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0143] (g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0144] (h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0145] (i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0146] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0147] (28)根据(23)～(27)的任一项所述的方法，还包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-

3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

[0148] (29)根据(28)所述的器件,使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定,所述核酸是选自由下述(k)～(o)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0149] (k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0150] (l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0151] (m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0152] (n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0153] (o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0154] (30)根据(23)～(29)的任一项所述的方法,还包括:测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346、miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸的表达量。

[0155] (31)根据(30)所述的方法,使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定,所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0156] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上

连续碱基的片段，

[0157] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0158] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0159] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0160] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0161] (32)痴呆的检测或预测方法，包括：测定作为痴呆标志物的选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p和miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸I的表达量，

[0162] 该痴呆的检测或预测方法还任意地包括：测定作为别的痴呆标志物的选自由miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1种以上多核苷酸II的表达量，

[0163] 并且，该痴呆的检测或预测方法包括：使用该测定而得的表达量，体外(in vitro)评价受检体是否患有痴呆，或体外(in vitro)预测受检体患痴呆的可能性。

[0164] (33)根据(32)所述的方法，使用能够与所述多核苷酸I或该多核苷酸的互补链特

异性地结合的核酸进行所述多核苷酸I的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(u)～(y)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0165] (u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0166] (v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0167] (w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0168] (x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0169] (y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸，

[0170] 使用能够与所述多核苷酸II或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸II的表达量的测定，所述核酸是选自由下述(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸，

[0171] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0172] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0173] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0174] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0175] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0176] (34)根据(23)～(33)的任一项所述的方法，使用(1)～(10)的任一项所述的试剂盒或(11)～(22)的任一项所述的器件，测定受检体的样本中的目标基因的表达量。

[0177] (35)根据(23)～(34)的任一项所述的方法，所述受检体是人。

[0178] (36)根据(23)～(35)的任一项所述的方法，所述样本是血液、血清或血浆。

[0179] (1')痴呆的检测用试剂盒，包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-

6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、和miR-7114-5p组成的组中的1种以上多核苷酸特异性地结合的核酸。

[0180] (2')根据(1')所述的试剂盒,所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0181] (a)由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0182] (b)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0183] (c)由与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0184] (d)包含与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0185] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0186] (3')根据(1')或(2')所述的试剂盒,所述试剂盒还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665组成的组中的1种以上多核苷酸特异性地结合的核酸。

[0187] (4')根据(3')所述的试剂盒,所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0188] (f)由序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0189] (g)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0190] (h)由与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0191] (i)包含与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0192] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0193] (5')痴呆的检测用器件,包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、

miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、和miR-7114-5p组成的组中的1种以上多核苷酸特异性地结合的核酸。

[0194] (6')根据(5')所述的器件,所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0195] (a)由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0196] (b)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0197] (c)由与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0198] (d)包含与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0199] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0200] (7')根据(5')或(6')所述的器件,所述器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665组成的组中的1种以上多核苷酸特异性地结合的核酸。

[0201] (8')根据(7')所述的器件,所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0202] (f)由序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0203] (g)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0204] (h)由与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0205] (i)包含与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0206] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0207] (9')根据(5')～(8')的任一项所述的器件,所述器件是用于通过杂交技术进行测定的器件。

[0208] (10')根据(9')所述的器件,所述杂交技术是核酸阵列技术。

[0209] (11')痴呆的检测方法,使用包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、

miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、和miR-7114-5p组成的组中的1种以上多核苷酸分别特异性地结合的核酸的(1')～(4')的任一项所述的试剂盒或(5')～(10')的任一项所述的器件,测定受检体的样本中的目标核酸的表达量,使用该测定而得的表达量、和同样测定的非痴呆样本的对照表达量,体外(in vitro)评价受检体是否患有痴呆。

[0210] (12')检测受检体中的痴呆的方法,包括:使用包含能够与作为痴呆标志物的选自由miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、和miR-7114-5p组成的组中的1种以上多核苷酸分别特异性地结合的核酸的(1')～(4')的任一项所述的试剂盒或(5')～(10')的任一项所述的器件测定受检体的样本中的目标基因的表达量,在判别式中代入上述受检体来源的样本中的目标基因的表达量,由此评价痴呆或非痴呆,

[0211] 所述判别式是将已知为痴呆的受检体来源的样本的基因表达量和非痴呆受检体来源的样本的基因表达量作为教师样品而制成的,并且能够区别地判别痴呆或非痴呆。

[0212] (13')根据(11')或(12')所述的方法,所述核酸是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0213] (a)由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0214] (b)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[0215] (c)由与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[0216] (d)包含与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[0217] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0218] (14')根据(11')～(13')的任一项所述的方法,所述试剂盒或器件还包含能够与作为别的痴呆标志物的选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665组成的组中的至少1种多核苷酸特异性地结合的核酸。

[0219] (15')根据(14')所述的方法,所述核酸是选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[0220] (f)由序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t

的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0221] (g)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[0222] (h)由与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[0223] (i)包含与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[0224] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[0225] (16')根据(11')～(15')的任一项所述的方法，所述受检体是人。

[0226] (17')根据(11')～(16')的任一项所述的方法，所述样本是血液、血清或血浆。

[0227] 本发明的痴呆的检测用试剂盒、器件或痴呆的检测方法的一个优选方式中，痴呆的病型是阿尔茨海默型痴呆、血管性痴呆、路易体型痴呆、正常颅压脑积水症、额颞叶变性症、神经原纤维缠结型老年痴呆、以感染症等疾病为病因的痴呆、酒精性痴呆或维生素缺乏性痴呆等痴呆、它们的任意混合型、或病型不明或者不能特定的痴呆。

[0228] 在本发明的痴呆的检测用试剂盒、器件或痴呆的检测方法的一个别的优选方式中，作为痴呆标志物的miR-4274为hsa-miR-4274，miR-4272为hsa-miR-4272，miR-4728-5p为hsa-miR-4728-5p，miR-4443为hsa-miR-4443，miR-4506为hsa-miR-4506，miR-6773-5p为hsa-miR-6773-5p，miR-4662a-5p为hsa-miR-4662a-5p，miR-3184-3p为hsa-miR-3184-3p，miR-4281为hsa-miR-4281，miR-320d为hsa-miR-320d，miR-6729-3p为hsa-miR-6729-3p，miR-5192为hsa-miR-5192，miR-6853-5p为hsa-miR-6853-5p，miR-1234-3p为hsa-miR-1234-3p，miR-1233-3p为hsa-miR-1233-3p，miR-4539为hsa-miR-4539，miR-3914为hsa-miR-3914，miR-4738-5p为hsa-miR-4738-5p，miR-548au-3p为hsa-miR-548au-3p，miR-1539为hsa-miR-1539，miR-4720-3p为hsa-miR-4720-3p，miR-365b-5p为hsa-miR-365b-5p，miR-4486为hsa-miR-4486，miR-1227-5p为hsa-miR-1227-5p，miR-4667-5p为hsa-miR-4667-5p，miR-6088为hsa-miR-6088，miR-6820-5p为hsa-miR-6820-5p，miR-4505为hsa-miR-4505，miR-548q为hsa-miR-548q，miR-4658为hsa-miR-4658，miR-450a-5p为hsa-miR-450a-5p，miR-1260b为hsa-miR-1260b，miR-3677-5p为hsa-miR-3677-5p，miR-6777-3p为hsa-miR-6777-3p，miR-6826-3p为hsa-miR-6826-3p，miR-6832-3p为hsa-miR-6832-3p，miR-4725-3p为hsa-miR-4725-3p，miR-7161-3p为hsa-miR-7161-3p，miR-2277-5p为hsa-miR-2277-5p，miR-7110-3p为hsa-miR-7110-3p，miR-4312为hsa-miR-4312，miR-4461为hsa-miR-4461，miR-6766-5p为hsa-miR-6766-5p，miR-1266-3p为hsa-miR-1266-3p，miR-6729-5p为hsa-miR-6729-5p，miR-526b-3p为hsa-miR-526b-3p，miR-519e-5p为hsa-miR-519e-5p，miR-512-5p为hsa-miR-512-5p，miR-5088-5p为hsa-miR-5088-5p，miR-1909-3p为hsa-miR-1909-3p，miR-6511a-5p为hsa-miR-6511a-5p，miR-4734为hsa-miR-4734，miR-936为hsa-miR-936，miR-1249-3p为hsa-miR-1249-3p，miR-6777-5p为hsa-miR-6777-5p，miR-4487为hsa-miR-4487，miR-3155a为hsa-miR-3155a，miR-563为hsa-miR-563，miR-4741为hsa-miR-4741，miR-6788-5p为hsa-miR-6788-5p，miR-4433b-5p为hsa-miR-4433b-5p，miR-323a-5p为hsa-miR-323a-5p，miR-6811-5p为hsa-miR-6811-5p，miR-6721-5p为hsa-miR-6721-5p，

miR-5004-5p为hsa-miR-5004-5p,miR-6509-3p为hsa-miR-6509-3p,miR-648为hsa-miR-648,miR-3917为hsa-miR-3917,miR-6087为hsa-miR-6087,miR-1470为hsa-miR-1470,miR-586为hsa-miR-586,miR-3150a-5p为hsa-miR-3150a-5p,miR-105-3p为hsa-miR-105-3p,miR-7973为hsa-miR-7973,miR-1914-5p为hsa-miR-1914-5p,miR-4749-3p为hsa-miR-4749-3p,miR-15b-5p为hsa-miR-15b-5p,miR-1289为hsa-miR-1289,miR-4433a-5p为hsa-miR-4433a-5p,miR-3666为hsa-miR-3666,miR-3186-3p为hsa-miR-3186-3p,miR-4725-5p为hsa-miR-4725-5p,miR-4488为hsa-miR-4488,miR-4474-3p为hsa-miR-4474-3p,miR-6731-3p为hsa-miR-6731-3p,miR-4640-3p为hsa-miR-4640-3p,miR-202-5p为hsa-miR-202-5p,miR-6816-5p为hsa-miR-6816-5p,miR-638为hsa-miR-638,miR-6821-5p为hsa-miR-6821-5p,miR-1247-3p为hsa-miR-1247-3p,miR-6765-5p为hsa-miR-6765-5p,miR-6800-5p为hsa-miR-6800-5p,miR-3928-3p为hsa-miR-3928-3p,miR-3940-5p为hsa-miR-3940-5p,miR-3960为hsa-miR-3960,miR-6775-5p为hsa-miR-6775-5p,miR-3178为hsa-miR-3178,miR-1202为hsa-miR-1202,miR-6790-5p为hsa-miR-6790-5p,miR-4731-3p为hsa-miR-4731-3p,miR-2681-3p为hsa-miR-2681-3p,miR-6758-5p为hsa-miR-6758-5p,miR-8072为hsa-miR-8072,miR-518d-3p为hsa-miR-518d-3p,miR-3606-3p为hsa-miR-3606-3p,miR-4800-5p为hsa-miR-4800-5p,miR-1292-3p为hsa-miR-1292-3p,miR-6784-3p为hsa-miR-6784-3p,miR-4450为hsa-miR-4450,miR-6132为hsa-miR-6132,miR-4716-5p为hsa-miR-4716-5p,miR-6860为hsa-miR-6860,miR-1268b为hsa-miR-1268b,miR-378d为hsa-miR-378d,miR-4701-5p为hsa-miR-4701-5p,miR-4329为hsa-miR-4329,miR-185-3p为hsa-miR-185-3p,miR-552-3p为hsa-miR-552-3p,miR-1273g-5p为hsa-miR-1273g-5p,miR-6769b-3p为hsa-miR-6769b-3p,miR-520a-3p为hsa-miR-520a-3p,miR-4524b-5p为hsa-miR-4524b-5p,miR-4291为hsa-miR-4291,miR-6734-3p为hsa-miR-6734-3p,miR-143-5p为hsa-miR-143-5p,miR-939-3p为hsa-miR-939-3p,miR-6889-3p为hsa-miR-6889-3p,miR-6842-3p为hsa-miR-6842-3p,miR-4511为hsa-miR-4511,miR-4318为hsa-miR-4318,miR-4653-5p为hsa-miR-4653-5p,miR-6867-3p为hsa-miR-6867-3p,miR-133b为hsa-miR-133b,miR-3196为hsa-miR-3196,miR-193b-3p为hsa-miR-193b-3p,miR-3162-3p为hsa-miR-3162-3p,miR-6819-3p为hsa-miR-6819-3p,miR-1908-3p为hsa-miR-1908-3p,miR-6786-5p为hsa-miR-6786-5p,miR-3648为hsa-miR-3648,miR-4513为hsa-miR-4513,miR-3652为hsa-miR-3652,miR-4640-5p为hsa-miR-4640-5p,miR-6871-5p为hsa-miR-6871-5p,miR-7845-5p为hsa-miR-7845-5p,miR-3138为hsa-miR-3138,miR-6884-5p为hsa-miR-6884-5p,miR-4653-3p为hsa-miR-4653-3p,miR-636为hsa-miR-636,miR-4652-3p为hsa-miR-4652-3p,miR-6823-5p为hsa-miR-6823-5p,miR-4502为hsa-miR-4502,miR-7113-5p为hsa-miR-7113-5p,miR-8087为hsa-miR-8087,miR-7154-3p为hsa-miR-7154-3p,miR-5189-5p为hsa-miR-5189-5p,miR-1253为hsa-miR-1253,miR-518c-5p为hsa-miR-518c-5p,miR-7151-5p为hsa-miR-7151-5p,miR-3614-3p为hsa-miR-3614-3p,miR-4727-5p为hsa-miR-4727-5p,miR-3682-5p为hsa-miR-3682-5p,miR-5090为hsa-miR-5090,miR-337-3p为hsa-miR-337-3p,miR-488-5p为hsa-miR-488-5p,miR-100-5p为hsa-miR-100-5p,miR-4520-3p为hsa-miR-4520-3p,miR-373-3p为hsa-miR-373-3p,miR-6499-5p为hsa-miR-6499-5p,miR-3909为hsa-miR-3909,miR-32-5p为hsa-miR-32-5p,miR-302a-3p为hsa-miR-302a-3p,miR-4686

为hsa-miR-4686,miR-4659a-3p为hsa-miR-4659a-3p,miR-4287为hsa-miR-4287,miR-1301-5p为hsa-miR-1301-5p,miR-593-3p为hsa-miR-593-3p,miR-517a-3p为hsa-miR-517a-3p,miR-517b-3p为hsa-miR-517b-3p,miR-142-3p为hsa-miR-142-3p,miR-1185-2-3p为hsa-miR-1185-2-3p,miR-602为hsa-miR-602,miR-527为hsa-miR-527,miR-518a-5p为hsa-miR-518a-5p,miR-4682为hsa-miR-4682,miR-28-5p为hsa-miR-28-5p,miR-4252为hsa-miR-4252,miR-452-5p为hsa-miR-452-5p,miR-525-5p为hsa-miR-525-5p,miR-3622a-3p为hsa-miR-3622a-3p,miR-6813-3p为hsa-miR-6813-3p,miR-4769-3p为hsa-miR-4769-3p,miR-5698为hsa-miR-5698,miR-1915-3p为hsa-miR-1915-3p,miR-1343-5p为hsa-miR-1343-5p,miR-6861-5p为hsa-miR-6861-5p,miR-6781-5p为hsa-miR-6781-5p,miR-4508为hsa-miR-4508,miR-6743-5p为hsa-miR-6743-5p,miR-6726-5p为hsa-miR-6726-5p,miR-4525为hsa-miR-4525,miR-4651为hsa-miR-4651,miR-6813-5p为hsa-miR-6813-5p,miR-5787为hsa-miR-5787,miR-1290为hsa-miR-1290,miR-6075为hsa-miR-6075,miR-4758-5p为hsa-miR-4758-5p,miR-4690-5p为hsa-miR-4690-5p,miR-762为hsa-miR-762,miR-1225-3p为hsa-miR-1225-3p,miR-3184-5p为hsa-miR-3184-5p,miR-665为hsa-miR-665,miR-211-5p为hsa-miR-211-5p,miR-1247-5p为hsa-miR-1247-5p,miR-3656为hsa-miR-3656,miR-149-5p为hsa-miR-149-5p,miR-744-5p为hsa-miR-744-5p,miR-345-5p为hsa-miR-345-5p,miR-150-5p为hsa-miR-150-5p,miR-191-3p为hsa-miR-191-3p,miR-651-5p为hsa-miR-651-5p,miR-34a-5p为hsa-miR-34a-5p,miR-409-5p为hsa-miR-409-5p,miR-369-5p为hsa-miR-369-5p,miR-1915-5p为hsa-miR-1915-5p,miR-204-5p为hsa-miR-204-5p,miR-137为hsa-miR-137,miR-382-5p为hsa-miR-382-5p,miR-517-5p为hsa-miR-517-5p,miR-532-5p为hsa-miR-532-5p,miR-22-5p为hsa-miR-22-5p,miR-1237-3p为hsa-miR-1237-3p,miR-1224-3p为hsa-miR-1224-3p,miR-625-3p为hsa-miR-625-3p,miR-328-3p为hsa-miR-328-3p,miR-122-5p为hsa-miR-122-5p,miR-202-3p为hsa-miR-202-3p,miR-4781-5p为hsa-miR-4781-5p,miR-718为hsa-miR-718,miR-342-3p为hsa-miR-342-3p,miR-26b-3p为hsa-miR-26b-3p,miR-140-3p为hsa-miR-140-3p,miR-200a-3p为hsa-miR-200a-3p,miR-378a-3p为hsa-miR-378a-3p,miR-484为hsa-miR-484,miR-296-5p为hsa-miR-296-5p,miR-205-5p为hsa-miR-205-5p,miR-431-5p为hsa-miR-431-5p,miR-1471为hsa-miR-1471,miR-1538为hsa-miR-1538,miR-449b-3p为hsa-miR-449b-3p,miR-1976为hsa-miR-1976,miR-4268为hsa-miR-4268,miR-4279为hsa-miR-4279,miR-3620-3p为hsa-miR-3620-3p,miR-3944-3p为hsa-miR-3944-3p,miR-3156-3p为hsa-miR-3156-3p,miR-3187-5p为hsa-miR-3187-5p,miR-4685-3p为hsa-miR-4685-3p,miR-4695-3p为hsa-miR-4695-3p,miR-4697-3p为hsa-miR-4697-3p,miR-4713-5p为hsa-miR-4713-5p,miR-4723-3p为hsa-miR-4723-3p,miR-371b-3p为hsa-miR-371b-3p,miR-3151-3p为hsa-miR-3151-3p,miR-3192-3p为hsa-miR-3192-3p,miR-6728-3p为hsa-miR-6728-3p,miR-6736-3p为hsa-miR-6736-3p,miR-6740-3p为hsa-miR-6740-3p,miR-6741-3p为hsa-miR-6741-3p,miR-6743-3p为hsa-miR-6743-3p,miR-6747-3p为hsa-miR-6747-3p,miR-6750-3p为hsa-miR-6750-3p,miR-6754-3p为hsa-miR-6754-3p,miR-6759-3p为hsa-miR-6759-3p,miR-6761-3p为hsa-miR-6761-3p,miR-6762-3p为hsa-miR-6762-3p,miR-6769a-3p为hsa-miR-6769a-3p,miR-6776-3p为hsa-miR-6776-3p,miR-6778-3p为hsa-miR-6778-3p,miR-6779-3p为hsa-miR-6779-3p,miR-

6786-3p为hsa-miR-6786-3p,miR-6787-3p为hsa-miR-6787-3p,miR-6792-3p为hsa-miR-6792-3p,miR-6794-3p为hsa-miR-6794-3p,miR-6801-3p为hsa-miR-6801-3p,miR-6802-3p为hsa-miR-6802-3p,miR-6803-3p为hsa-miR-6803-3p,miR-6804-3p为hsa-miR-6804-3p,miR-6810-5p为hsa-miR-6810-5p,miR-6823-3p为hsa-miR-6823-3p,miR-6825-3p为hsa-miR-6825-3p,miR-6829-3p为hsa-miR-6829-3p,miR-6833-3p为hsa-miR-6833-3p,miR-6834-3p为hsa-miR-6834-3p,miR-6780b-3p为hsa-miR-6780b-3p,miR-6845-3p为hsa-miR-6845-3p,miR-6862-3p为hsa-miR-6862-3p,miR-6865-3p为hsa-miR-6865-3p,miR-6870-3p为hsa-miR-6870-3p,miR-6875-3p为hsa-miR-6875-3p,miR-6877-3p为hsa-miR-6877-3p,miR-6879-3p为hsa-miR-6879-3p,miR-6882-3p为hsa-miR-6882-3p,miR-6885-3p为hsa-miR-6885-3p,miR-6886-3p为hsa-miR-6886-3p,miR-6887-3p为hsa-miR-6887-3p,miR-6890-3p为hsa-miR-6890-3p,miR-6893-3p为hsa-miR-6893-3p,miR-6894-3p为hsa-miR-6894-3p,miR-7106-3p为hsa-miR-7106-3p,miR-7109-3p为hsa-miR-7109-3p,miR-7114-3p为hsa-miR-7114-3p,miR-7155-5p为hsa-miR-7155-5p,miR-7160-5p为hsa-miR-7160-5p,miR-615-3p为hsa-miR-615-3p,miR-920为hsa-miR-920,miR-1825为hsa-miR-1825,miR-675-3p为hsa-miR-675-3p,miR-1910-5p为hsa-miR-1910-5p,miR-2278为hsa-miR-2278,miR-2682-3p为hsa-miR-2682-3p,miR-3122为hsa-miR-3122,miR-3151-5p为hsa-miR-3151-5p,miR-3175为hsa-miR-3175,miR-4323为hsa-miR-4323,miR-4326为hsa-miR-4326,miR-4284为hsa-miR-4284,miR-3605-3p为hsa-miR-3605-3p,miR-3622b-5p为hsa-miR-3622b-5p,miR-3646为hsa-miR-3646,miR-3158-5p为hsa-miR-3158-5p,miR-4722-3p为hsa-miR-4722-3p,miR-4728-3p为hsa-miR-4728-3p,miR-4747-3p为hsa-miR-4747-3p,miR-4436b-5p为hsa-miR-4436b-5p,miR-5196-3p为hsa-miR-5196-3p,miR-5589-5p为hsa-miR-5589-5p,miR-345-3p为hsa-miR-345-3p,miR-642b-5p为hsa-miR-642b-5p,miR-6716-3p为hsa-miR-6716-3p,miR-6511b-3p为hsa-miR-6511b-3p,miR-208a-5p为hsa-miR-208a-5p,miR-6726-3p为hsa-miR-6726-3p,miR-6744-5p为hsa-miR-6744-5p,miR-6782-3p为hsa-miR-6782-3p,miR-6789-3p为hsa-miR-6789-3p,miR-6797-3p为hsa-miR-6797-3p,miR-6800-3p为hsa-miR-6800-3p,miR-6806-5p为hsa-miR-6806-5p,miR-6824-3p为hsa-miR-6824-3p,miR-6837-5p为hsa-miR-6837-5p,miR-6846-3p为hsa-miR-6846-3p,miR-6858-3p为hsa-miR-6858-3p,miR-6859-3p为hsa-miR-6859-3p,miR-6861-3p为hsa-miR-6861-3p,miR-6880-3p为hsa-miR-6880-3p,miR-7111-3p为hsa-miR-7111-3p,miR-7152-5p为hsa-miR-7152-5p,miR-642a-5p为hsa-miR-642a-5p,miR-657为hsa-miR-657,miR-1236-3p为hsa-miR-1236-3p,miR-764为hsa-miR-764,miR-4314为hsa-miR-4314,miR-3675-3p为hsa-miR-3675-3p,miR-5703为hsa-miR-5703,miR-3191-5p为hsa-miR-3191-5p,miR-6511a-3p为hsa-miR-6511a-3p,miR-6809-3p为hsa-miR-6809-3p,miR-6815-5p为hsa-miR-6815-5p,miR-6857-3p为hsa-miR-6857-3p,miR-6878-3p为hsa-miR-6878-3p,miR-371a-5p为hsa-miR-371a-5p,miR-766-3p为hsa-miR-766-3p,miR-1229-3p为hsa-miR-1229-3p,miR-1306-5p为hsa-miR-1306-5p,miR-210-5p为hsa-miR-210-5p,miR-198为hsa-miR-198,miR-485-3p为hsa-miR-485-3p,miR-668-3p为hsa-miR-668-3p,miR-532-3p为hsa-miR-532-3p,miR-877-3p为hsa-miR-877-3p,miR-1238-3p为hsa-miR-1238-3p,miR-3130-5p为hsa-miR-3130-5p,miR-4298为hsa-miR-4298,miR-4290为hsa-miR-4290,miR-3943为hsa-

miR-3943,miR-346为hsa-miR-346,miR-767-3p为hsa-miR-767-3p,miR-516a-5p为hsa-miR-516a-5p,miR-769-3p为hsa-miR-769-3p,miR-3692-5p为hsa-miR-3692-5p,miR-3945为hsa-miR-3945,miR-4433a-3p为hsa-miR-4433a-3p,miR-4485-3p为hsa-miR-4485-3p,miR-6831-5p为hsa-miR-6831-5p,miR-519c-5p为hsa-miR-519c-5p,miR-551b-5p为hsa-miR-551b-5p,miR-1343-3p为hsa-miR-1343-3p,miR-4286为hsa-miR-4286,miR-4634为hsa-miR-4634,miR-4733-3p为hsa-miR-4733-3p,miR-6086为hsa-miR-6086,miR-30d-5p为hsa-miR-30d-5p,miR-30b-3p为hsa-miR-30b-3p,miR-92a-3p为hsa-miR-92a-3p,miR-371b-5p为hsa-miR-371b-5p,miR-486-5p为hsa-miR-486-5p。

[0229] 在本发明的痴呆的检测用试剂盒、器件或痴呆的检测方法的一个别的优选方式中,作为痴呆标志物的miR-6765-3p为hsa-miR-6765-3p,miR-6784-5p为hsa-miR-6784-5p,miR-5698为hsa-miR-5698,miR-6778-5p为hsa-miR-6778-5p,miR-1915-3p为hsa-miR-1915-3p,miR-6875-5p为hsa-miR-6875-5p,miR-1343-5p为hsa-miR-1343-5p,miR-4534为hsa-miR-4534,miR-6861-5p为hsa-miR-6861-5p,miR-4721为hsa-miR-4721,miR-6756-5p为hsa-miR-6756-5p,miR-615-5p为hsa-miR-615-5p,miR-6727-5p为hsa-miR-6727-5p,miR-6887-5p为hsa-miR-6887-5p,miR-8063为hsa-miR-8063,miR-6880-5p为hsa-miR-6880-5p,miR-6805-3p为hsa-miR-6805-3p,miR-6781-5p为hsa-miR-6781-5p,miR-4508为hsa-miR-4508,miR-4726-5p为hsa-miR-4726-5p,miR-4710为hsa-miR-4710,miR-7111-5p为hsa-miR-7111-5p,miR-3619-3p为hsa-miR-3619-3p,miR-6743-5p为hsa-miR-6743-5p,miR-6795-5p为hsa-miR-6795-5p,miR-6726-5p为hsa-miR-6726-5p,miR-4525为hsa-miR-4525,miR-1254为hsa-miR-1254,miR-1233-5p为hsa-miR-1233-5p,miR-4651为hsa-miR-4651,miR-6836-3p为hsa-miR-6836-3p,miR-6769a-5p为hsa-miR-6769a-5p,miR-6813-5p为hsa-miR-6813-5p,miR-4532为hsa-miR-4532,miR-365a-5p为hsa-miR-365a-5p,miR-1231为hsa-miR-1231,miR-5787为hsa-miR-5787,miR-1290为hsa-miR-1290,miR-1228-5p为hsa-miR-1228-5p,miR-371a-5p为hsa-miR-371a-5p,miR-4430为hsa-miR-4430,miR-296-3p为hsa-miR-296-3p,miR-6075为hsa-miR-6075,miR-1237-5p为hsa-miR-1237-5p,miR-4758-5p为hsa-miR-4758-5p,miR-4690-5p为hsa-miR-4690-5p,miR-4466为hsa-miR-4466,miR-6789-5p为hsa-miR-6789-5p,miR-4632-5p为hsa-miR-4632-5p,miR-4745-5p为hsa-miR-4745-5p,miR-4665-5p为hsa-miR-4665-5p,miR-6807-5p为hsa-miR-6807-5p,miR-762为hsa-miR-762,miR-7114-5p为hsa-miR-7114-5p,miR-150-3p为hsa-miR-150-3p,miR-423-5p为hsa-miR-423-5p,miR-575为hsa-miR-575,miR-671-5p为hsa-miR-671-5p,miR-939-5p为hsa-miR-939-5p,miR-1225-3p为hsa-miR-1225-3p,miR-3184-5p为hsa-miR-3184-5p,miR-3665为hsa-miR-3665。

[0230] ＜术语的定义＞

[0231] 本说明书中使用的术语具有以下定义。

[0232] 核苷酸、多核苷酸、DNA、RNA等利用缩略符号的表述是按照“碱基序列又はアミノ酸序列を含む说明书等の作成のためのガイドライン(制作包含碱基序列或氨基酸序列的说明书等的指南)”(日本特许厅编)和本技术领域中的惯用表示的。

[0233] 本说明书中所谓“多核苷酸”,对包含RNA、DNA和RNA/DNA(嵌合体)的任一者的核酸使用。另外,上述DNA中包含cDNA、基因组DNA、和合成DNA的任一种。此外,上述RNA中包含总

RNA、mRNA、rRNA、miRNA、siRNA、snoRNA、snRNA、非编码(non-coding)RNA和合成RNA的任一种。本说明书中“合成DNA”和“合成RNA”是指基于规定的碱基序列(可以为天然型序列或非天然型序列的任一种),使用例如自动核酸合成仪,人工地制作的DNA和RNA。本说明书中“非天然型序列”是指以广义的含义使用,包含与天然型序列不同的、例如包含1个以上核苷酸的替换、缺失、插入和/或添加的序列(即,突变序列),包含1个以上修饰核苷酸的序列(即,修饰序列)等。此外,本说明书中,多核苷酸与核酸可互换使用。

[0234] 本说明书中“片段”是具有多核苷酸的连续的一部分碱基序列的多核苷酸,期望具有15个碱基以上、优选为17个碱基以上、更优选为19个碱基以上的长度。

[0235] 本说明书中“基因”以不仅包含RNA和双链DNA,而且包含构成它们的正链(或正义链)或互补链(或反义链)等各单链DNA的含义使用。此外对其长度不特别限制。

[0236] 因此,本说明书中,“基因”只要没有特别说明,就包含:包含人基因组DNA的双链DNA、单链DNA(正链)、具有与该正链互补的序列的单链DNA(互补链)、cDNA、微RNA(miRNA)、和它们的片段、人基因组、以及它们的转录产物的任一种。此外,该“基因”不仅包含用特定的碱基序列(或序列号)表示的“基因”,而且包含编码与由该基因编码的RNA生物学功能同等的RNA,例如编码同族体(即,同源物或直向同源物(ortholog))、基因多态性等突变体、以及衍生物的“核酸”。作为这样的编码同族体、突变体或衍生物的“核酸”,具体地,可举出具有在后面记载的严格条件下与序列号1～1314、1315～1434、和1435～1505(例如,序列号194～212、374、398、490、591、593～609、766、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1315～1434)的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列的互补序列杂交的碱基序列的“核酸”。另外,“基因”不考虑功能区的不同,可以包含例如表达控制区、编码区、外显子或内含子。此外,“基因”可以包含于细胞,也可以释放到细胞外而单独地存在,此外也可以处于内包于被称为外排体的囊泡中的状态。

[0237] 本说明书中,“外排体”或“Exosome”是被由细胞分泌的脂双层包围的囊泡。外排体来源于多泡内体,释放到细胞外环境时有时在内部包含RNA、DNA等“基因”、蛋白质等生物体物质。已知外排体包含于血液、血清、血浆、淋巴液等体液中。

[0238] 本说明书中,“转录产物”是指以基因的DNA序列作为模板而合成的RNA。RNA聚合酶与位于基因上游的被称为启动子的部位结合,以与DNA的碱基序列互补地使核糖核苷酸依次结合于3’末端的形式合成RNA。该RNA不仅包含基因本身,而且包含以表达控制区、编码区、外显子或内含子为代表的从转录起始点到多聚A序列的末端的全序列。

[0239] 此外,本说明书中,“微RNA(miRNA)”只要没有特别说明,则主要是以作为发夹样结构的RNA前体被转录,被具有RNase III切割活性的dsRNA切割酶切割,被称为RISC的蛋白质复合体包入,参与mRNA的翻译抑制的15～25个碱基的非编码RNA的含义来使用。另外本说明书中使用的“miRNA”不仅包含特定的碱基序列(或序列号)所示的“miRNA”,而且包含编码含有该“miRNA”的前体(pre-miRNA、pri-miRNA)、与由它们所编码的miRNA生物学功能同等的miRNA例如同族体(即,同源物或直向同源物)、基因多态性等的突变体、和衍生物的“miRNA”。作为编码该前体、同族体、突变体或衍生物的“miRNA”,具体可以通过“miRBase”(版本21)来鉴定,具有在后面记载的严格条件下与序列号1～1314、1315～1434、和1435～1505(例如,序列号194～212、374、398、490、591、593～609、766、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1315～1434)的任一项所示的任一特定碱基序列的互补序列杂

交的碱基序列的“miRNA”。此外,“miRBase”(版本21)是提供miRNA的碱基序列、注释、目标基因的预测等的Web上的数据库(http://www.mirbase.org/)。登载于“miRBase”的miRNA全部限于已经被克隆,或者已经显示该miRNA在生物体中表达并且受到加工的miRNA。另外,本说明书中使用的“miRNA”可以为miR基因的基因产物,这样的基因产物包含成熟miRNA(例如,上述那样的参与mRNA的翻译抑制的15～25个碱基、或19～25个碱基的非编码RNA)或miRNA前体(例如,上述那样的pre-miRNA或pri-miRNA)。

[0240] 本说明书中,“探针”包含用于特异性地检测通过基因表达而产生的RNA或来源于该RNA的多核苷酸的多核苷酸和/或与其互补的多核苷酸。

[0241] 本说明书中,“引物”包含特异性地识别、扩增通过基因表达而产生的RNA或来源于该RNA的多核苷酸的、连续的多核苷酸和/或与其互补的多核苷酸。

[0242] 其中,“互补的多核苷酸”(互补链、负链),是指对由通过序列号1～1314、1315～1434、和1435～1505(例如,序列号194～212、374、398、490、591、593～609、766、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1315～1434)的任一项定义的碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸的全长序列或其部分序列(这里为了方便而将其称为正链)基于A:T(U)、G:C这样的碱基对关系而处于碱基上互补的关系的多核苷酸。其中,该互补链不限于与作为对象的正链的碱基序列完全地形成互补序列的情况下,只要具有与作为对象的正链在严格条件下能够杂交的程度的互补关系即可。

[0243] 本说明书中,“严格条件”是指核酸探针与针对其他序列相比通过能够检测而以更大的程度(例如背景测定值的平均+背景测定值的标准误差×2以上的测定值)对其目标序列杂交的条件。严格条件为序列依赖性的,根据杂交进行的环境的不同而不同。通过控制杂交和/或洗涤条件的严格性,从而可以鉴定出对核酸探针为100%互补的目标序列。“严格条件”的具体例见后述。

[0244] 本说明书中,“Tm值”是指多核苷酸的双链部分变性成单链,双链与单链以1:1的比存在的温度。

[0245] 本说明书中,“突变体”在核酸的情况下,是指由多态性、突变等引起的天然的突变体,或在序列号所示的碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列、或其部分序列中包含1个、2个或3个或3个以上(例如1～数个)碱基的缺失、替换、添加或插入的突变体,或在序列号1～210、211～249、250～374、和375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448、和1449～1453的任一序列的前体RNA(premature miRNA)的碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列、或其部分序列中包含1个以上的碱基的缺失、替换、添加或插入的突变体,或与该碱基序列或其部分序列显示约90%以上、约95%以上、约97%以上、约98%以上、约99%以上的%同一性的突变体,或与包含该碱基序列或其部分序列的多核苷酸或寡核苷酸在上述定义的严格条件下杂交的核酸。

[0246] 本说明书中,“数个”是指约10、9、8、7、6、5、4、3或2个的整数。

[0247] 本说明书中,突变体可以使用定点诱变法、利用了PCR法的突变引入法等公知的技术来制作。

[0248] 本说明书中,“%同一性”可以使用利用BLAST(https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi)、FASTA(http://www.genome.jp/tools/fasta/)的蛋白质或基因的检索系统,在导入间隙或不导入间隙的情况下确定(Zheng Zhang等,2000

年,J.Comput.Biol.,7卷,p203-214;Altschul,S.F.等,1990年,Journal of Molecular Biology,第215卷,p403-410;Pearson,W.R.等,1988年,Proc.Natl.Acad.Sci.U.S.A.,第85卷,p2444-2448)。

[0249] 本说明书中,“衍生物”是指修饰核酸,非限定地包含例如,利用荧光团等的标记化衍生物,包含修饰核苷酸(例如包含卤素、甲基等烷基、甲氧基等烷氧基、硫代基、羧甲基等基团的核苷酸和受到了碱基的重构、双键的饱和、脱氨基化、氧分子向硫分子的替换等的核苷酸等)的衍生物,PNA(peptide nucleic acid,肽核酸;Nielsen,P.E.等,1991年,Science,第254卷,p1497-500),LNA(locked nucleic acid,锁核酸;Obika,S.等,1998年,Tetrahedron Lett.,第39卷,p5401-5404)等。

[0250] 本说明书中,能够与选自上述作为痴呆标志物的miRNA组中的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的“核酸”,是合成或制备的核酸,具体地,包含“核酸探针”或“引物”,为了检测受检体中有无痴呆存在,或诊断有无患有痴呆、患的程度、痴呆有无改善、改善的程度、对痴呆的治疗的敏感性,或者为了筛选对痴呆的预防、改善或治疗有用的候选物质,而直接或间接利用。它们中包含能够与患痴呆相关地在生物体内、特别是血液、尿等体液等样品中对序列号1～1314和1315～1434、和1435～1505(例如,序列号194～212、374、398、490、591、593～609、766、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1315～1434)的任一项所示的转录产物(多核苷酸)或其cDNA合成核酸、或它们的互补链特异性地进行识别并结合的核苷酸、寡核苷酸和多核苷酸。这些核苷酸、寡核苷酸和多核苷酸基于上述性质可以作为用于检测在生物体内、组织、细胞内等表达的上述基因的探针有效地利用,此外可以作为用于扩增在生物体内表达的上述基因的引物有效地利用。

[0251] 本说明书中使用的“检测”这样的术语可以用检查、测定、检测、或判定支援这样的术语替换。此外,本说明书中“评价”这样的术语以包含基于检查结果或测定结果来支援诊断或评价的含义来使用。

[0252] 本说明书中使用的“受检体”,是指包含人、黑猩猩的灵长类、犬、猫等宠物动物、牛、马、绵羊、山羊等家畜动物、小鼠、大鼠等啮齿类、动物园饲养的动物等哺乳动物。优选的受检体是人。另外,“认知功能正常者”也还是这样的哺乳动物,是指没有罹患要检测的痴呆的动物。优选的认知功能正常者是人。

[0253] 本说明书中使用的“痴呆”是指曾经达到正常的认知功能由于后天的脑损伤而持续性地降低的状态。一般在发现给日常生活、社会生活带来障碍的程度的功能降低时被诊断出。

[0254] 痴呆一般根据原因疾病而分类为阿尔茨海默型痴呆、血管性痴呆、路易体型痴呆、正常颅压脑积水症、额颞叶变性症等病型。本发明中的“痴呆”包含阿尔茨海默型痴呆、血管性痴呆、路易体型痴呆、正常颅压脑积水症、额颞叶变性症、神经原纤维缠结型老年痴呆、以其他疾病(感染症等)为病因的痴呆、酒精性痴呆、维生素缺乏性痴呆等痴呆。另外,本发明中的“痴呆”也包含为它们中任意病型的混合型的痴呆。进而,病型不明或不能特定的痴呆也包含在本发明中的“痴呆”中。

[0255] 本说明书中使用的“阿尔茨海默型痴呆”是在CT、MRI、PET这样的影像检查中没有脑内异常结构物、发现内侧额颞叶萎缩,作为认知记忆缺陷的核心症候发生短期记忆缺陷的痴呆。

[0256] 本说明书中使用的“血管性痴呆”是与脑血管缺陷关联地出现，认知记忆缺陷不均一或以斑状存在记忆力、知识能力的降低，但还比较好地保有生病的意识、判断力的痴呆。

[0257] 本说明书中使用的“路易体型痴呆”是通过脑血流SPECT或PET成像而发现大脑基底神经节中的多巴胺转运蛋白摄取降低，作为症候伴有变化的认知缺陷、具体且详细的内容重复出现的幻视、帕金森综合征的痴呆。

[0258] 本说明书中使用的“正常颅压脑积水症”是由于脑脊液滞留在脑室中、压迫周围的脑，从而产生认知功能缺陷、行走缺陷、排尿缺陷的痴呆。是可以通过外科的治疗改善的痴呆。

[0259] 本说明书中使用的“额颞叶变性症”是呈现由额叶和额颞叶明显萎缩造成的语言缺陷、精神症状的痴呆。

[0260] 本说明书中使用的“P”或“P值”，表示在统计学检验中，在原假设下实际观测到与由数据计算出的统计量相比极端的统计量的概率。因此“P”或“P值”越小，则越视为在比较对象间有显著性差异。

[0261] 本说明书中，“灵敏度”是指(真阳性的数)/(真阳性的数+假阴性的数)的值。如果灵敏度高，则能够早期发现痴呆，能够实现早期医疗介入

[0262] 本说明书中，“特异度”是指(真阴性的数)/(真阴性的数+假阳性的数)。如果特异度高，则能够防止由将认知功能正常者误判为痴呆患者造成的无益的追加检查的实施，实现减轻患者的负担、减少医疗费。

[0263] 本说明书中，“准确度”是指(真阳性的数+真阴性的数)/(总病例数)的值。准确度表示对全部样品的判别结果正确的比例，成为评价检测性能的第一指标。

[0264] 本说明书中成为判定、检测或诊断的对象的“样本”，是指随着痴呆的发生、痴呆的进行、和对痴呆的治疗效果的发挥，本发明的基因发生表达变化的组织和生物体材料。具体是指脑组织和神经细胞、神经组织、脑脊液、骨髓液、脏器、皮肤、以及血液、尿、唾液、汗、组织浸出液等体液、由血液制备的血清、血浆、其他、粪便、毛发等。进而由这些样品提取的生物体试样是指RNA、miRNA等的基因。

[0265] 本说明书中使用的“hsa-miR-4274基因”或“hsa-miR-4274”这样的术语，包含序列号1所记载的hsa-miR-4274基因(miRBase Accession No.MIMAT0016906)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4274基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4274”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4274”(miRBase Accession No.MI0015884、序列号391)。

[0266] 本说明书中使用的“hsa-miR-4272基因”或“hsa-miR-4272”这样的术语，包含序列号2所记载的hsa-miR-4272基因(miRBase Accession No.MIMAT0016902)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4272基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4272”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4272”(miRBase Accession No.MI0015880、序列号392)。

[0267] 本说明书中使用的“hsa-miR-4728-5p基因”或“hsa-miR-4728-5p”这样的术语，包含序列号3所记载的hsa-miR-4728-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019849)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4728-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4728-5p”的前

体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4728”(miRBase Accession No.MI0017365、序列号393)。

[0268] 本说明书中使用的“hsa-miR-4443基因”或“hsa-miR-4443”这样的术语,包含序列号4所记载的hsa-miR-4443基因(miRBase Accession No.MIMAT0018961)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4443基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4443”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4443”(miRBase Accession No.MI0016786、序列号394)。

[0269] 本说明书中使用的“hsa-miR-4506基因”或“hsa-miR-4506”这样的术语,包含序列号5所记载的hsa-miR-4506基因(miRBase Accession No.MIMAT0019042)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4506基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4506”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4506”(miRBase Accession No.MI0016869、序列号395)。

[0270] 本说明书中使用的“hsa-miR-6773-5p基因”或“hsa-miR-6773-5p”这样的术语,包含序列号6所记载的hsa-miR-6773-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027446)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6773-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6773-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6773”(miRBase Accession No.MI0022618、序列号396)。

[0271] 本说明书中使用的“hsa-miR-4662a-5p基因”或“hsa-miR-4662a-5p”这样的术语,包含序列号7所记载的hsa-miR-4662a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019731)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4662a-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4662a-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4662a”(miRBase Accession No.MI0017290、序列号397)。

[0272] 本说明书中使用的“hsa-miR-3184-3p基因”或“hsa-miR-3184-3p”这样的术语,包含序列号8所记载的hsa-miR-3184-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022731)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3184-3p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3184-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3184”(miRBase Accession No.MI0014226、序列号398)。

[0273] 本说明书中使用的“hsa-miR-4281基因”或“hsa-miR-4281”这样的术语,包含序列号9所记载的hsa-miR-4281基因(miRBase Accession No.MIMAT0016907)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4281基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4281”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4281”(miRBase Accession No.MI0015885、序列号399)。

[0274] 本说明书中使用的“hsa-miR-320d基因”或“hsa-miR-320d”这样的术语,包含序列号10所记载的hsa-miR-320d基因(miRBase Accession No.MIMAT0006764)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-320d基因可以通过Friedlander MR等、2008年、Nat Biotechnol.、26卷、407-415所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-320d”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-320d-1、hsa-mir-320d-2”(miRBase Accession

No.MI0008190、MI0008192、序列号400,401)。

[0275] 本说明书中使用的“hsa-miR-6729-3p基因”或“hsa-miR-6729-3p”这样的术语,包含序列号11所记载的hsa-miR-6729-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027360)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6729-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6729-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6729”(miRBase Accession No.MI0022574、序列号402)。

[0276] 本说明书中使用的“hsa-miR-5192基因”或“hsa-miR-5192”这样的术语,包含序列号12所记载的hsa-miR-5192基因(miRBase Accession No.MIMAT0021123)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5192基因可以通过Schotte D等、2011年、Leukemia.、25卷、1389-1399所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-5192”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5192”(miRBase Accession No.MI0018171、序列号403)。

[0277] 本说明书中使用的“hsa-miR-6853-5p基因”或“hsa-miR-6853-5p”这样的术语,包含序列号13所记载的hsa-miR-6853-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027606)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6853-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6853-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6853”(miRBase Accession No.MI0022699、序列号404)。

[0278] 本说明书中使用的“hsa-miR-1234-3p基因”或“hsa-miR-1234-3p”这样的术语,包含序列号14所记载的hsa-miR-1234-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005589)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1234-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1234-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1234”(miRBase Accession No.MI0006324、序列号405)。

[0279] 本说明书中使用的“hsa-miR-1233-3p基因”或“hsa-miR-1233-3p”这样的术语,包含序列号15所记载的hsa-miR-1233-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005588)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1233-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1233-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1233-1、hsa-mir-1233-2”(miRBase Accession No.MI0006323、MI0015973、序列号406,407)。

[0280] 本说明书中使用的“hsa-miR-4539基因”或“hsa-miR-4539”这样的术语,包含序列号16所记载的hsa-miR-4539基因(miRBase Accession No.MIMAT0019082)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4539基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4539”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4539”(miRBase Accession No.MI0016910、序列号408)。

[0281] 本说明书中使用的“hsa-miR-3914基因”或“hsa-miR-3914”这样的术语,包含序列号17所记载的hsa-miR-3914基因(miRBase Accession No.MIMAT0018188)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3914基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3914”的前体,已知采取发夹样结

构的“hsa-mir-3914-1、hsa-mir-3914-2”(miRBase Accession No.MI0016419、MI0016421、序列号409,410)。

[0282] 本说明书中使用的“hsa-miR-4738-5p基因”或“hsa-miR-4738-5p”这样的术语,包含序列号18所记载的hsa-miR-4738-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019866)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4738-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4738-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4738”(miRBase Accession No.MI0017376、序列号411)。

[0283] 本说明书中使用的“hsa-miR-548au-3p基因”或“hsa-miR-548au-3p”这样的术语,包含序列号19所记载的hsa-miR-548au-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022292)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-548au-3p基因可以通过Friedlander MR等、2012年、Nucleic Acids Res.、40卷、37-52所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-548au-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-548au”(miRBase Accession No.MI0019145、序列号412)。

[0284] 本说明书中使用的“hsa-miR-1539基因”或“hsa-miR-1539”这样的术语,包含序列号20所记载的hsa-miR-1539基因(miRBase Accession No.MIMAT0007401)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1539基因可以通过Azuma-Mukai A等、2008年、Proc Natl Acad Sci U S A.、105卷、7964-7969所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1539”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1539”(miRBase Accession No.MI0007260、序列号413)。

[0285] 本说明书中使用的“hsa-miR-4720-3p基因”或“hsa-miR-4720-3p”这样的术语,包含序列号21所记载的hsa-miR-4720-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019834)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4720-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4720-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4720”(miRBase Accession No.MI0017355、序列号414)。

[0286] 本说明书中使用的“hsa-miR-365b-5p基因”或“hsa-miR-365b-5p”这样的术语,包含序列号22所记载的hsa-miR-365b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022833)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-365b-5p基因可以通过Xie X等、2005年、Nature.、434卷、338-345所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-365b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-365b”(miRBase Accession No.MI0000769、序列号415)。

[0287] 本说明书中使用的“hsa-miR-4486基因”或“hsa-miR-4486”这样的术语,包含序列号23所记载的hsa-miR-4486基因(miRBase Accession No.MIMAT0019020)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4486基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4486”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4486”(miRBase Accession No.MI0016847、序列号416)。

[0288] 本说明书中使用的“hsa-miR-1227-5p基因”或“hsa-miR-1227-5p”这样的术语,包含序列号24所记载的hsa-miR-1227-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022941)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1227-5p基因可以通过Berezikov E等、

2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1227-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1227”(miRBase Accession No.MI0006316、序列号417)。

[0289] 本说明书中使用的“hsa-miR-4667-5p基因”或“hsa-miR-4667-5p”这样的术语，包含序列号25所记载的hsa-miR-4667-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019743)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4667-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4667-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4667”(miRBase Accession No.MI0017297、序列号418)。

[0290] 本说明书中使用的“hsa-miR-6088基因”或“hsa-miR-6088”这样的术语，包含序列号26所记载的hsa-miR-6088基因(miRBase Accession No.MIMAT0023713)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6088基因可以通过Yoo JK等、2012年、Stem Cells Dev.、21卷、2049-2057所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6088”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6088”(miRBase Accession No.MI0020365、序列号419)。

[0291] 本说明书中使用的“hsa-miR-6820-5p基因”或“hsa-miR-6820-5p”这样的术语，包含序列号27所记载的hsa-miR-6820-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027540)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6820-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6820-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6820”(miRBase Accession No.MI0022665、序列号420)。

[0292] 本说明书中使用的“hsa-miR-4505基因”或“hsa-miR-4505”这样的术语，包含序列号28所记载的hsa-miR-4505基因(miRBase Accession No.MIMAT0019041)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4505基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4505”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4505”(miRBase Accession No.MI0016868、序列号421)。

[0293] 本说明书中使用的“hsa-miR-548q基因”或“hsa-miR-548q”这样的术语，包含序列号29所记载的hsa-miR-548q基因(miRBase Accession No.MIMAT0011163)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-548q基因可以通过Wyman SK等、2009年、PLoS One.、4卷、e5311所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-548q”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-548q”(miRBase Accession No.MI0010637、序列号422)。

[0294] 本说明书中使用的“hsa-miR-4658基因”或“hsa-miR-4658”这样的术语，包含序列号30所记载的hsa-miR-4658基因(miRBase Accession No.MIMAT0019725)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4658基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4658”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4658”(miRBase Accession No.MI0017286、序列号423)。

[0295] 本说明书中使用的“hsa-miR-450a-5p基因”或“hsa-miR-450a-5p”这样的术语，包含序列号31所记载的hsa-miR-450a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001545)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-450a-5p基因可以通过Xie X等、2005年、Nature.、434卷、338-345所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-450a-5p”的前体，已知采

取发夹样结构的“hsa-mir-450a-1、hsa-mir-450a-2”(miRBase Accession No.MI0001652、MI0003187、序列号424,425)。

[0296] 本说明书中使用的“hsa-miR-1260b基因”或“hsa-miR-1260b”这样的术语,包含序列号32所记载的hsa-miR-1260b基因(miRBase Accession No.MIMAT0015041)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1260b基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1260b”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1260b”(miRBase Accession No.MI0014197、序列号426)。

[0297] 本说明书中使用的“hsa-miR-3677-5p基因”或“hsa-miR-3677-5p”这样的术语,包含序列号33所记载的hsa-miR-3677-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019221)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3677-5p基因可以通过Vaz C等、2010年、BMC Genomics.、11卷、288所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3677-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3677”(miRBase Accession No.MI0016078、序列号427)。

[0298] 本说明书中使用的“hsa-miR-6777-3p基因”或“hsa-miR-6777-3p”这样的术语,包含序列号34所记载的hsa-miR-6777-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027455)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6777-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6777-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6777”(miRBase Accession No.MI0022622、序列号428)。

[0299] 本说明书中使用的“hsa-miR-6826-3p基因”或“hsa-miR-6826-3p”这样的术语,包含序列号35所记载的hsa-miR-6826-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027553)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6826-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6826-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6826”(miRBase Accession No.MI0022671、序列号429)。

[0300] 本说明书中使用的“hsa-miR-6832-3p基因”或“hsa-miR-6832-3p”这样的术语,包含序列号36所记载的hsa-miR-6832-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027565)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6832-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6832-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6832”(miRBase Accession No.MI0022677、序列号430)。

[0301] 本说明书中使用的“hsa-miR-4725-3p基因”或“hsa-miR-4725-3p”这样的术语,包含序列号37所记载的hsa-miR-4725-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019844)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4725-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4725-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4725”(miRBase Accession No.MI0017362、序列号431)。

[0302] 本说明书中使用的“hsa-miR-7161-3p基因”或“hsa-miR-7161-3p”这样的术语,包含序列号38所记载的hsa-miR-7161-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028233)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7161-3p基因可以通过Meunier J等、

2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7161-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7161”(miRBase Accession No.MI0023619、序列号432)。

[0303] 本说明书中使用的“hsa-miR-2277-5p基因”或“hsa-miR-2277-5p”这样的术语，包含序列号39所记载的hsa-miR-2277-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0017352)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-2277-5p基因可以通过Nygaard S等、2009年、BMC Med Genomics.、2卷、35所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-2277-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-2277”(miRBase Accession No.MI0011284、序列号433)。

[0304] 本说明书中使用的“hsa-miR-7110-3p基因”或“hsa-miR-7110-3p”这样的术语，包含序列号40所记载的hsa-miR-7110-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028118)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7110-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7110-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7110”(miRBase Accession No.MI0022961、序列号434)。

[0305] 本说明书中使用的“hsa-miR-4312基因”或“hsa-miR-4312”这样的术语，包含序列号41所记载的hsa-miR-4312基因(miRBase Accession No.MIMAT0016864)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4312基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4312”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4312”(miRBase Accession No.MI0015842、序列号435)。

[0306] 本说明书中使用的“hsa-miR-4461基因”或“hsa-miR-4461”这样的术语，包含序列号42所记载的hsa-miR-4461基因(miRBase Accession No.MIMAT0018983)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4461基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4461”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4461”(miRBase Accession No.MI0016807、序列号436)。

[0307] 本说明书中使用的“hsa-miR-6766-5p基因”或“hsa-miR-6766-5p”这样的术语，包含序列号43所记载的hsa-miR-6766-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027432)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6766-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6766-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6766”(miRBase Accession No.MI0022611、序列号437)。

[0308] 本说明书中使用的“hsa-miR-1266-3p基因”或“hsa-miR-1266-3p”这样的术语，包含序列号44所记载的hsa-miR-1266-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0026742)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1266-3p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1266-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1266”(miRBase Accession No.MI0006403、序列号438)。

[0309] 本说明书中使用的“hsa-miR-6729-5p基因”或“hsa-miR-6729-5p”这样的术语，包含序列号45所记载的hsa-miR-6729-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027359)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6729-5p基因可以通过Ladewig E等、

2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6729-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6729”(miRBase Accession No.MI0022574、序列号402)。

[0310] 本说明书中使用的“hsa-miR-526b-3p基因”或“hsa-miR-526b-3p”这样的术语，包含序列号46所记载的hsa-miR-526b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002836)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-526b-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-526b-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-526b”(miRBase Accession No.MI0003150、序列号439)。

[0311] 本说明书中使用的“hsa-miR-519e-5p基因”或“hsa-miR-519e-5p”这样的术语，包含序列号47所记载的hsa-miR-519e-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002828)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-519e-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-519e-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-519e”(miRBase Accession No.MI0003145、序列号440)。

[0312] 本说明书中使用的“hsa-miR-512-5p基因”或“hsa-miR-512-5p”这样的术语，包含序列号48所记载的hsa-miR-512-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002822)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-512-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-512-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-512-1、hsa-mir-512-2”(miRBase Accession No.MI0003140、MI0003141、序列号441,442)。

[0313] 本说明书中使用的“hsa-miR-5088-5p基因”或“hsa-miR-5088-5p”这样的术语，包含序列号49所记载的hsa-miR-5088-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0021080)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5088-5p基因可以通过Ding N等、2011年、J Radiat Res.、52卷、425-432所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5088-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5088”(miRBase Accession No.MI0017977、序列号443)。

[0314] 本说明书中使用的“hsa-miR-1909-3p基因”或“hsa-miR-1909-3p”这样的术语，包含序列号50所记载的hsa-miR-1909-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0007883)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1909-3p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1909-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1909”(miRBase Accession No.MI0008330、序列号444)。

[0315] 本说明书中使用的“hsa-miR-6511a-5p基因”或“hsa-miR-6511a-5p”这样的术语，包含序列号51所记载的hsa-miR-6511a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025478)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6511a-5p基因可以通过Joyce CE等、2011年、Hum Mol Genet.、20卷、4025-4040所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6511a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6511a-1、hsa-mir-6511a-2、hsa-mir-6511a-3、hsa-mir-6511a-4”(miRBase Accession No.MI0022223、MI0023564、MI0023565、MI0023566、序列号445,446,447,448)。

[0316] 本说明书中使用的“hsa-miR-4734基因”或“hsa-miR-4734”这样的术语，包含序列号52所记载的hsa-miR-4734基因(miRBase Accession No.MIMAT0019859)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4734基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4734”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4734”(miRBase Accession No.MI0017371、序列号449)。

[0317] 本说明书中使用的“hsa-miR-936基因”或“hsa-miR-936”这样的术语，包含序列号53所记载的hsa-miR-936基因(miRBase Accession No.MIMAT0004979)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-936基因可以通过Lui WO等、2007年、Cancer Res.、67卷、6031-6043所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-936”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-936”(miRBase Accession No.MI0005758、序列号450)。

[0318] 本说明书中使用的“hsa-miR-1249-3p基因”或“hsa-miR-1249-3p”这样的术语，包含序列号54所记载的hsa-miR-1249-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005901)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1249-3p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1249-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1249”(miRBase Accession No.MI0006384、序列号451)。

[0319] 本说明书中使用的“hsa-miR-6777-5p基因”或“hsa-miR-6777-5p”这样的术语，包含序列号55所记载的hsa-miR-6777-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027454)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6777-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6777-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6777”(miRBase Accession No.MI0022622、序列号428)。

[0320] 本说明书中使用的“hsa-miR-4487基因”或“hsa-miR-4487”这样的术语，包含序列号56所记载的hsa-miR-4487基因(miRBase Accession No.MIMAT0019021)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4487基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4487”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4487”(miRBase Accession No.MI0016848、序列号452)。

[0321] 本说明书中使用的“hsa-miR-3155a基因”或“hsa-miR-3155a”这样的术语，包含序列号57所记载的hsa-miR-3155a基因(miRBase Accession No.MIMAT0015029)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3155a基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3155a”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3155a”(miRBase Accession No.MI0014183、序列号453)。

[0322] 本说明书中使用的“hsa-miR-563基因”或“hsa-miR-563”这样的术语，包含序列号58所记载的hsa-miR-563基因(miRBase Accession No.MIMAT0003227)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-563基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-563”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-563”(miRBase Accession No.MI0003569、序列号454)。

[0323] 本说明书中使用的“hsa-miR-4741基因”或“hsa-miR-4741”这样的术语，包含序列号59所记载的hsa-miR-4741基因(miRBase Accession No.MIMAT0019871)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4741基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer

Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4741”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4741”(miRBase Accession No.MI0017379、序列号455)。

[0324] 本说明书中使用的“hsa-miR-6788-5p基因”或“hsa-miR-6788-5p”这样的术语，包含序列号60所记载的hsa-miR-6788-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027476)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6788-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6788-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6788”(miRBase Accession No.MI0022633、序列号456)。

[0325] 本说明书中使用的“hsa-miR-4433b-5p基因”或“hsa-miR-4433b-5p”这样的术语，包含序列号61所记载的hsa-miR-4433b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0030413)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4433b-5p基因可以通过Ple H等、2012年、PLoS One.、7卷、e50746所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4433b-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4433b”(miRBase Accession No.MI0025511、序列号457)。

[0326] 本说明书中使用的“hsa-miR-323a-5p基因”或“hsa-miR-323a-5p”这样的术语，包含序列号62所记载的hsa-miR-323a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004696)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-323a-5p基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-323a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-323a”(miRBase Accession No.MI0000807、序列号458)。

[0327] 本说明书中使用的“hsa-miR-6811-5p基因”或“hsa-miR-6811-5p”这样的术语，包含序列号63所记载的hsa-miR-6811-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027522)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6811-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6811-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6811”(miRBase Accession No.MI0022656、序列号459)。

[0328] 本说明书中使用的“hsa-miR-6721-5p基因”或“hsa-miR-6721-5p”这样的术语，包含序列号64所记载的hsa-miR-6721-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025852)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6721-5p基因可以通过Li Y等、2012年、Gene.、497卷、330-335所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6721-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6721”(miRBase Accession No.MI0022556、序列号460)。

[0329] 本说明书中使用的“hsa-miR-5004-5p基因”或“hsa-miR-5004-5p”这样的术语，包含序列号65所记载的hsa-miR-5004-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0021027)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5004-5p基因可以通过Hansen TB等、2011年、RNA Biol.、8卷、378-383所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5004-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5004”(miRBase Accession No.MI0017870、序列号461)。

[0330] 本说明书中使用的“hsa-miR-6509-3p基因”或“hsa-miR-6509-3p”这样的术语，包含序列号66所记载的hsa-miR-6509-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025475)、该基

因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6509-3p基因可以通过Joyce CE等、2011年、Hum Mol Genet.、20卷、4025-4040所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6509-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6509”(miRBase Accession No.MI0022221、序列号462)。

[0331] 本说明书中使用的“hsa-miR-648基因”或“hsa-miR-648”这样的术语，包含序列号67所记载的hsa-miR-648基因(miRBase Accession No.MIMAT0003318)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-648基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-648”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-648”(miRBase Accession No.MI0003663、序列号463)。

[0332] 本说明书中使用的“hsa-miR-3917基因”或“hsa-miR-3917”这样的术语，包含序列号68所记载的hsa-miR-3917基因(miRBase Accession No.MIMAT0018191)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3917基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3917”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3917”(miRBase Accession No.MI0016423、序列号464)。

[0333] 本说明书中使用的“hsa-miR-6087基因”或“hsa-miR-6087”这样的术语，包含序列号69所记载的hsa-miR-6087基因(miRBase Accession No.MIMAT0023712)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6087基因可以通过Yoo JK等、2012年、Stem Cells Dev.、21卷、2049-2057所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6087”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6087”(miRBase Accession No.MI0020364、序列号465)。

[0334] 本说明书中使用的“hsa-miR-1470基因”或“hsa-miR-1470”这样的术语，包含序列号70所记载的hsa-miR-1470基因(miRBase Accession No.MIMAT0007348)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1470基因可以通过Kawaji H等、2008年、BMC Genomics.、9卷、157所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1470”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1470”(miRBase Accession No.MI0007075、序列号466)。

[0335] 本说明书中使用的“hsa-miR-586基因”或“hsa-miR-586”这样的术语，包含序列号71所记载的hsa-miR-586基因(miRBase Accession No.MIMAT0003252)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-586基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-586”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-586”(miRBase Accession No.MI0003594、序列号467)。

[0336] 本说明书中使用的“hsa-miR-3150a-5p基因”或“hsa-miR-3150a-5p”这样的术语，包含序列号72所记载的hsa-miR-3150a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019206)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3150a-5p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3150a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3150a”(miRBase Accession No.MI0014177、序列号468)。

[0337] 本说明书中使用的“hsa-miR-105-3p基因”或“hsa-miR-105-3p”这样的术语，包含序列号73所记载的hsa-miR-105-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004516)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-105-3p基因可以通过Mourelatos Z等、2002年、Genes Dev.、16卷、720-728所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-105-3p”的前

体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-105-1、hsa-mir-105-2”(miRBase Accession No.MI0000111、MI0000112、序列号469,470)。

[0338] 本说明书中使用的“hsa-miR-7973基因”或“hsa-miR-7973”这样的术语,包含序列号74所记载的hsa-miR-7973基因(miRBase Accession No.MIMAT0031176)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7973基因可以通过Velthut-Meikas A等、2013年、Mol Endocrinol.、27卷、1128-1141所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7973”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7973-1、hsa-mir-7973-2”(miRBase Accession No.MI0025748、MI0025749、序列号471,472)。

[0339] 本说明书中使用的“hsa-miR-1914-5p基因”或“hsa-miR-1914-5p”这样的术语,包含序列号75所记载的hsa-miR-1914-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0007889)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1914-5p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1914-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1914”(miRBase Accession No.MI0008335、序列号473)。

[0340] 本说明书中使用的“hsa-miR-4749-3p基因”或“hsa-miR-4749-3p”这样的术语,包含序列号76所记载的hsa-miR-4749-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019886)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4749-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4749-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4749”(miRBase Accession No.MI0017388、序列号474)。

[0341] 本说明书中使用的“hsa-miR-15b-5p基因”或“hsa-miR-15b-5p”这样的术语,包含序列号77所记载的hsa-miR-15b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000417)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-15b-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-15b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-15b”(miRBase Accession No.MI0000438、序列号475)。

[0342] 本说明书中使用的“hsa-miR-1289基因”或“hsa-miR-1289”这样的术语,包含序列号78所记载的hsa-miR-1289基因(miRBase Accession No.MIMAT0005879)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1289基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1289”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1289-1、hsa-mir-1289-2”(miRBase Accession No.MI0006350、MI0006351、序列号476,477)。

[0343] 本说明书中使用的“hsa-miR-4433a-5p基因”或“hsa-miR-4433a-5p”这样的术语,包含序列号79所记载的hsa-miR-4433a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0020956)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4433a-5p基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4433a-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4433a”(miRBase Accession No.MI0016773、序列号478)。

[0344] 本说明书中使用的“hsa-miR-3666基因”或“hsa-miR-3666”这样的术语,包含序列号80所记载的hsa-miR-3666基因(miRBase Accession No.MIMAT0018088)、该基因的其他

生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3666基因可以通过Xie X等、2005年、Nature.、434卷、338-345所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3666”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3666”(miRBase Accession No.MI0016067、序列号479)。

[0345] 本说明书中使用的“hsa-miR-3186-3p基因”或“hsa-miR-3186-3p”这样的术语，包含序列号81所记载的hsa-miR-3186-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0015068)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3186-3p基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3186-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3186”(miRBase Accession No.MI0014229、序列号480)。

[0346] 本说明书中使用的“hsa-miR-4725-5p基因”或“hsa-miR-4725-5p”这样的术语，包含序列号82所记载的hsa-miR-4725-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019843)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4725-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4725-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4725”(miRBase Accession No.MI0017362、序列号431)。

[0347] 本说明书中使用的“hsa-miR-4488基因”或“hsa-miR-4488”这样的术语，包含序列号83所记载的hsa-miR-4488基因(miRBase Accession No.MIMAT0019022)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4488基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4488”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4488”(miRBase Accession No.MI0016849、序列号481)。

[0348] 本说明书中使用的“hsa-miR-4474-3p基因”或“hsa-miR-4474-3p”这样的术语，包含序列号84所记载的hsa-miR-4474-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019001)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4474-3p基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4474-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4474”(miRBase Accession No.MI0016826、序列号482)。

[0349] 本说明书中使用的“hsa-miR-6731-3p基因”或“hsa-miR-6731-3p”这样的术语，包含序列号85所记载的hsa-miR-6731-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027364)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6731-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6731-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6731”(miRBase Accession No.MI0022576、序列号483)。

[0350] 本说明书中使用的“hsa-miR-4640-3p基因”或“hsa-miR-4640-3p”这样的术语，包含序列号86所记载的hsa-miR-4640-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019700)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4640-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4640-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4640”(miRBase Accession No.MI0017267、序列号484)。

[0351] 本说明书中使用的“hsa-miR-202-5p基因”或“hsa-miR-202-5p”这样的术语，包含序列号87所记载的hsa-miR-202-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002810)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-202-5p基因可以通过Bentwich I等、2005

年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-202-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-202”(miRBase Accession No.MI0003130、序列号485)。

[0352] 本说明书中使用的“hsa-miR-6816-5p基因”或“hsa-miR-6816-5p”这样的术语，包含序列号88所记载的hsa-miR-6816-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027532)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6816-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6816-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6816”(miRBase Accession No.MI0022661、序列号486)。

[0353] 本说明书中使用的“hsa-miR-638基因”或“hsa-miR-638”这样的术语，包含序列号89所记载的hsa-miR-638基因(miRBase Accession No.MIMAT0003308)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-638基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-638”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-638”(miRBase Accession No.MI0003653、序列号487)。

[0354] 本说明书中使用的“hsa-miR-6821-5p基因”或“hsa-miR-6821-5p”这样的术语，包含序列号90所记载的hsa-miR-6821-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027542)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6821-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6821-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6821”(miRBase Accession No.MI0022666、序列号488)。

[0355] 本说明书中使用的“hsa-miR-1247-3p基因”或“hsa-miR-1247-3p”这样的术语，包含序列号91所记载的hsa-miR-1247-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022721)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1247-3p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1247-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1247”(miRBase Accession No.MI0006382、序列号489)。

[0356] 本说明书中使用的“hsa-miR-6765-5p基因”或“hsa-miR-6765-5p”这样的术语，包含序列号92所记载的hsa-miR-6765-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027430)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6765-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6765-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6765”(miRBase Accession No.MI0022610、序列号490)。

[0357] 本说明书中使用的“hsa-miR-6800-5p基因”或“hsa-miR-6800-5p”这样的术语，包含序列号93所记载的hsa-miR-6800-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027500)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6800-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6800-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6800”(miRBase Accession No.MI0022645、序列号491)。

[0358] 本说明书中使用的“hsa-miR-3928-3p基因”或“hsa-miR-3928-3p”这样的术语，包含序列号94所记载的hsa-miR-3928-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018205)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3928-3p基因可以通过Creighton CJ等、

2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3928-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3928”(miRBase Accession No.MI0016438、序列号492)。

[0359] 本说明书中使用的“hsa-miR-3940-5p基因”或“hsa-miR-3940-5p”这样的术语，包含序列号95所记载的hsa-miR-3940-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019229)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3940-5p基因可以通过Liao JY等、2010年、PLoS One.、5卷、e10563所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3940-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3940”(miRBase Accession No.MI0016597、序列号493)。

[0360] 本说明书中使用的“hsa-miR-3960基因”或“hsa-miR-3960”这样的术语，包含序列号96所记载的hsa-miR-3960基因(miRBase Accession No.MIMAT0019337)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3960基因可以通过Hu R等、2011年、J Biol Chem.、286卷、12328-12339所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3960”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3960”(miRBase Accession No.MI0016964、序列号494)。

[0361] 本说明书中使用的“hsa-miR-6775-5p基因”或“hsa-miR-6775-5p”这样的术语，包含序列号97所记载的hsa-miR-6775-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027450)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6775-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6775-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6775”(miRBase Accession No.MI0022620、序列号495)。

[0362] 本说明书中使用的“hsa-miR-3178基因”或“hsa-miR-3178”这样的术语，包含序列号98所记载的hsa-miR-3178基因(miRBase Accession No.MIMAT0015055)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3178基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3178”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3178”(miRBase Accession No.MI0014212、序列号496)。

[0363] 本说明书中使用的“hsa-miR-1202基因”或“hsa-miR-1202”这样的术语，包含序列号99所记载的hsa-miR-1202基因(miRBase Accession No.MIMAT0005865)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1202基因可以通过Marton S等、2008年、Leukemia.、22卷、330-338所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1202”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1202”(miRBase Accession No.MI0006334、序列号497)。

[0364] 本说明书中使用的“hsa-miR-6790-5p基因”或“hsa-miR-6790-5p”这样的术语，包含序列号100所记载的hsa-miR-6790-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027480)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6790-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6790-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6790”(miRBase Accession No.MI0022635、序列号498)。

[0365] 本说明书中使用的“hsa-miR-4731-3p基因”或“hsa-miR-4731-3p”这样的术语，包含序列号101所记载的hsa-miR-4731-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019854)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4731-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4731-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4731”(miRBase Accession No.MI0017368、序列号

499)。

[0366] 本说明书中使用的“hsa-miR-2681-3p基因”或“hsa-miR-2681-3p”这样的术语,包含序列号102所记载的hsa-miR-2681-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0013516)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-2681-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-2681-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-2681”(miRBase Accession No.MI0012062、序列号500)。

[0367] 本说明书中使用的“hsa-miR-6758-5p基因”或“hsa-miR-6758-5p”这样的术语,包含序列号103所记载的hsa-miR-6758-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027416)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6758-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6758-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6758”(miRBase Accession No.MI0022603、序列号501)。

[0368] 本说明书中使用的“hsa-miR-8072基因”或“hsa-miR-8072”这样的术语,包含序列号104所记载的hsa-miR-8072基因(miRBase Accession No.MIMAT0030999)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-8072基因可以通过Wang HJ等、2013年、Shock.、39卷、480-487所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-8072”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-8072”(miRBase Accession No.MI0025908、序列号502)。

[0369] 本说明书中使用的“hsa-miR-518d-3p基因”或“hsa-miR-518d-3p”这样的术语,包含序列号105所记载的hsa-miR-518d-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002864)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-518d-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-518d-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-518d”(miRBase Accession No.MI0003171、序列号503)。

[0370] 本说明书中使用的“hsa-miR-3606-3p基因”或“hsa-miR-3606-3p”这样的术语,包含序列号106所记载的hsa-miR-3606-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022965)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3606-3p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3606-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3606”(miRBase Accession No.MI0015996、序列号504)。

[0371] 本说明书中使用的“hsa-miR-4800-5p基因”或“hsa-miR-4800-5p”这样的术语,包含序列号107所记载的hsa-miR-4800-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019978)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4800-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4800-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4800”(miRBase Accession No.MI0017448、序列号505)。

[0372] 本说明书中使用的“hsa-miR-1292-3p基因”或“hsa-miR-1292-3p”这样的术语,包含序列号108所记载的hsa-miR-1292-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022948)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1292-3p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1292-3p”的

前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1292”(miRBase Accession No.MI0006433、序列号506)。

[0373] 本说明书中使用的“hsa-miR-6784-3p基因”或“hsa-miR-6784-3p”这样的术语,包含序列号109所记载的hsa-miR-6784-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027469)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6784-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6784-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6784”(miRBase Accession No.MI0022629、序列号507)。

[0374] 本说明书中使用的“hsa-miR-4450基因”或“hsa-miR-4450”这样的术语,包含序列号110所记载的hsa-miR-4450基因(miRBase Accession No.MIMAT0018971)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4450基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4450”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4450”(miRBase Accession No.MI0016795、序列号508)。

[0375] 本说明书中使用的“hsa-miR-6132基因”或“hsa-miR-6132”这样的术语,包含序列号111所记载的hsa-miR-6132基因(miRBase Accession No.MIMAT0024616)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6132基因可以通过Dannemann M等、2012年、Genome Biol Evol.、4卷、552-564所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6132”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6132”(miRBase Accession No.MI0021277、序列号509)。

[0376] 本说明书中使用的“hsa-miR-4716-5p基因”或“hsa-miR-4716-5p”这样的术语,包含序列号112所记载的hsa-miR-4716-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019826)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4716-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4716-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4716”(miRBase Accession No.MI0017350、序列号510)。

[0377] 本说明书中使用的“hsa-miR-6860基因”或“hsa-miR-6860”这样的术语,包含序列号113所记载的hsa-miR-6860基因(miRBase Accession No.MIMAT0027622)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6860基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6860”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6860”(miRBase Accession No.MI0022707、序列号511)。

[0378] 本说明书中使用的“hsa-miR-1268b基因”或“hsa-miR-1268b”这样的术语,包含序列号114所记载的hsa-miR-1268b基因(miRBase Accession No.MIMAT0018925)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1268b基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1268b”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1268b”(miRBase Accession No.MI0016748、序列号512)。

[0379] 本说明书中使用的“hsa-miR-378d基因”或“hsa-miR-378d”这样的术语,包含序列号115所记载的hsa-miR-378d基因(miRBase Accession No.MIMAT0018926)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-378d基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-378d”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-378d-1、hsa-mir-378d-2”(miRBase Accession

No.MI0016749、MI0003840、序列号513,514)。

[0380] 本说明书中使用的“hsa-miR-4701-5p基因”或“hsa-miR-4701-5p”这样的术语,包含序列号116所记载的hsa-miR-4701-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019798)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4701-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4701-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4701”(miRBase Accession No.MI0017334、序列号515)。

[0381] 本说明书中使用的“hsa-miR-4329基因”或“hsa-miR-4329”这样的术语,包含序列号117所记载的hsa-miR-4329基因(miRBase Accession No.MIMAT0016923)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4329基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4329”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4329”(miRBase Accession No.MI0015901、序列号516)。

[0382] 本说明书中使用的“hsa-miR-185-3p基因”或“hsa-miR-185-3p”这样的术语,包含序列号118所记载的hsa-miR-185-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004611)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-185-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2003年、RNA.、9卷、175-179所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-185-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-185”(miRBase Accession No.MI0000482、序列号517)。

[0383] 本说明书中使用的“hsa-miR-552-3p基因”或“hsa-miR-552-3p”这样的术语,包含序列号119所记载的hsa-miR-552-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003215)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-552-3p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-552-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-552”(miRBase Accession No.MI0003557、序列号518)。

[0384] 本说明书中使用的“hsa-miR-1273g-5p基因”或“hsa-miR-1273g-5p”这样的术语,包含序列号120所记载的hsa-miR-1273g-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0020602)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1273g-5p基因可以通过Reshmi G等、2011年、Genomics.、97卷、333-340所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1273g-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1273g”(miRBase Accession No.MI0018003、序列号519)。

[0385] 本说明书中使用的“hsa-miR-6769b-3p基因”或“hsa-miR-6769b-3p”这样的术语,包含序列号121所记载的hsa-miR-6769b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027621)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6769b-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6769b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6769b”(miRBase Accession No.MI0022706、序列号520)。

[0386] 本说明书中使用的“hsa-miR-520a-3p基因”或“hsa-miR-520a-3p”这样的术语,包含序列号122所记载的hsa-miR-520a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002834)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-520a-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-520a-3p”的前

体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-520a”(miRBase Accession No.MI0003149、序列号521)。

[0387] 本说明书中使用的“hsa-miR-4524b-5p基因”或“hsa-miR-4524b-5p”这样的术语,包含序列号123所记载的hsa-miR-4524b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022255)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4524b-5p基因可以通过Tandon M等、2012年、Oral Dis.、18卷、127-131所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4524b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4524b”(miRBase Accession No.MI0019114、序列号522)。

[0388] 本说明书中使用的“hsa-miR-4291基因”或“hsa-miR-4291”这样的术语,包含序列号124所记载的hsa-miR-4291基因(miRBase Accession No.MIMAT0016922)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4291基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4291”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4291”(miRBase Accession No.MI0015900、序列号523)。

[0389] 本说明书中使用的“hsa-miR-6734-3p基因”或“hsa-miR-6734-3p”这样的术语,包含序列号125所记载的hsa-miR-6734-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027370)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6734-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6734-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6734”(miRBase Accession No.MI0022579、序列号524)。

[0390] 本说明书中使用的“hsa-miR-143-5p基因”或“hsa-miR-143-5p”这样的术语,包含序列号126所记载的hsa-miR-143-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004599)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-143-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-143-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-143”(miRBase Accession No.MI0000459、序列号525)。

[0391] 本说明书中使用的“hsa-miR-939-3p基因”或“hsa-miR-939-3p”这样的术语,包含序列号127所记载的hsa-miR-939-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022939)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-939-3p基因可以通过Lui WO等、2007年、Cancer Res.、67卷、6031-6043所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-939-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-939”(miRBase Accession No.MI0005761、序列号526)。

[0392] 本说明书中使用的“hsa-miR-6889-3p基因”或“hsa-miR-6889-3p”这样的术语,包含序列号128所记载的hsa-miR-6889-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027679)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6889-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6889-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6889”(miRBase Accession No.MI0022736、序列号527)。

[0393] 本说明书中使用的“hsa-miR-6842-3p基因”或“hsa-miR-6842-3p”这样的术语,包含序列号129所记载的hsa-miR-6842-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027587)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6842-3p基因可以通过Ladewig E等、

2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6842-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6842”(miRBase Accession No.MI0022688、序列号528)。

[0394] 本说明书中使用的“hsa-miR-4511基因”或“hsa-miR-4511”这样的术语，包含序列号130所记载的hsa-miR-4511基因(miRBase Accession No.MIMAT0019048)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4511基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4511”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4511”(miRBase Accession No.MI0016877、序列号529)。

[0395] 本说明书中使用的“hsa-miR-4318基因”或“hsa-miR-4318”这样的术语，包含序列号131所记载的hsa-miR-4318基因(miRBase Accession No.MIMAT0016869)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4318基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4318”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4318”(miRBase Accession No.MI0015847、序列号530)。

[0396] 本说明书中使用的“hsa-miR-4653-5p基因”或“hsa-miR-4653-5p”这样的术语，包含序列号132所记载的hsa-miR-4653-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019718)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4653-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4653-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4653”(miRBase Accession No.MI0017281、序列号531)。

[0397] 本说明书中使用的“hsa-miR-6867-3p基因”或“hsa-miR-6867-3p”这样的术语，包含序列号133所记载的hsa-miR-6867-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027635)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6867-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6867-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6867”(miRBase Accession No.MI0022714、序列号532)。

[0398] 本说明书中使用的“hsa-miR-133b基因”或“hsa-miR-133b”这样的术语，包含序列号134所记载的hsa-miR-133b基因(miRBase Accession No.MIMAT0000770)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-133b基因可以通过Lim LP等、2003年、Science.、299卷、1540所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-133b”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-133b”(miRBase Accession No.MI0000822、序列号533)。

[0399] 本说明书中使用的“hsa-miR-3196基因”或“hsa-miR-3196”这样的术语，包含序列号135所记载的hsa-miR-3196基因(miRBase Accession No.MIMAT0015080)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3196基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3196”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3196”(miRBase Accession No.MI0014241、序列号534)。

[0400] 本说明书中使用的“hsa-miR-193b-3p基因”或“hsa-miR-193b-3p”这样的术语，包含序列号136所记载的hsa-miR-193b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002819)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-193b-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-193b-3p”的前

体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-193b”(miRBase Accession No.MI0003137、序列号535)。

[0401] 本说明书中使用的“hsa-miR-3162-3p基因”或“hsa-miR-3162-3p”这样的术语,包含序列号137所记载的hsa-miR-3162-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019213)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3162-3p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3162-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3162”(miRBase Accession No.MI0014192、序列号536)。

[0402] 本说明书中使用的“hsa-miR-6819-3p基因”或“hsa-miR-6819-3p”这样的术语,包含序列号138所记载的hsa-miR-6819-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027539)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6819-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6819-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6819”(miRBase Accession No.MI0022664、序列号537)。

[0403] 本说明书中使用的“hsa-miR-1908-3p基因”或“hsa-miR-1908-3p”这样的术语,包含序列号139所记载的hsa-miR-1908-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0026916)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1908-3p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1908-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1908”(miRBase Accession No.MI0008329、序列号538)。

[0404] 本说明书中使用的“hsa-miR-6786-5p基因”或“hsa-miR-6786-5p”这样的术语,包含序列号140所记载的hsa-miR-6786-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027472)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6786-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6786-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6786”(miRBase Accession No.MI0022631、序列号539)。

[0405] 本说明书中使用的“hsa-miR-3648基因”或“hsa-miR-3648”这样的术语,包含序列号141所记载的hsa-miR-3648基因(miRBase Accession No.MIMAT0018068)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3648基因可以通过Meiri E等、2010年、Nucleic Acids Res.、38卷、6234-6246所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3648”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3648-1、hsa-mir-3648-2”(miRBase Accession No.MI0016048、MI0031512、序列号540,541)。

[0406] 本说明书中使用的“hsa-miR-4513基因”或“hsa-miR-4513”这样的术语,包含序列号142所记载的hsa-miR-4513基因(miRBase Accession No.MIMAT0019050)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4513基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4513”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4513”(miRBase Accession No.MI0016879、序列号542)。

[0407] 本说明书中使用的“hsa-miR-3652基因”或“hsa-miR-3652”这样的术语,包含序列号143所记载的hsa-miR-3652基因(miRBase Accession No.MIMAT0018072)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3652基因可以通过Meiri E等、2010年、Nucleic

Acids Res.、38卷、6234-6246所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3652”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3652”(miRBase Accession No.MI0016052、序列号543)。

[0408] 本说明书中使用的“hsa-miR-4640-5p基因”或“hsa-miR-4640-5p”这样的术语，包含序列号144所记载的hsa-miR-4640-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019699)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4640-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4640-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4640”(miRBase Accession No.MI0017267、序列号484)。

[0409] 本说明书中使用的“hsa-miR-6871-5p基因”或“hsa-miR-6871-5p”这样的术语，包含序列号145所记载的hsa-miR-6871-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027642)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6871-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6871-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6871”(miRBase Accession No.MI0022718、序列号544)。

[0410] 本说明书中使用的“hsa-miR-7845-5p基因”或“hsa-miR-7845-5p”这样的术语，包含序列号146所记载的hsa-miR-7845-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0030420)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7845-5p基因可以通过Ple H等、2012年、PLoS One.、7卷、e50746所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7845-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7845”(miRBase Accession No.MI0025515、序列号545)。

[0411] 本说明书中使用的“hsa-miR-3138基因”或“hsa-miR-3138”这样的术语，包含序列号147所记载的hsa-miR-3138基因(miRBase Accession No.MIMAT0015006)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3138基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3138”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3138”(miRBase Accession No.MI0014161、序列号546)。

[0412] 本说明书中使用的“hsa-miR-6884-5p基因”或“hsa-miR-6884-5p”这样的术语，包含序列号148所记载的hsa-miR-6884-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027668)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6884-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6884-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6884”(miRBase Accession No.MI0022731、序列号547)。

[0413] 本说明书中使用的“hsa-miR-4653-3p基因”或“hsa-miR-4653-3p”这样的术语，包含序列号149所记载的hsa-miR-4653-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019719)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4653-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4653-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4653”(miRBase Accession No.MI0017281、序列号531)。

[0414] 本说明书中使用的“hsa-miR-636基因”或“hsa-miR-636”这样的术语，包含序列号150所记载的hsa-miR-636基因(miRBase Accession No.MIMAT0003306)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-636基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl

Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-636”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-636”(miRBase Accession No.MI0003651、序列号548)。

[0415] 本说明书中使用的“hsa-miR-4652-3p基因”或“hsa-miR-4652-3p”这样的术语，包含序列号151所记载的hsa-miR-4652-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019717)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4652-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4652-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4652”(miRBase Accession No.MI0017280、序列号549)。

[0416] 本说明书中使用的“hsa-miR-6823-5p基因”或“hsa-miR-6823-5p”这样的术语，包含序列号152所记载的hsa-miR-6823-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027546)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6823-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6823-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6823”(miRBase Accession No.MI0022668、序列号550)。

[0417] 本说明书中使用的“hsa-miR-4502基因”或“hsa-miR-4502”这样的术语，包含序列号153所记载的hsa-miR-4502基因(miRBase Accession No.MIMAT0019038)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4502基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4502”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4502”(miRBase Accession No.MI0016865、序列号551)。

[0418] 本说明书中使用的“hsa-miR-7113-5p基因”或“hsa-miR-7113-5p”这样的术语，包含序列号154所记载的hsa-miR-7113-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028123)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7113-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7113-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7113”(miRBase Accession No.MI0022964、序列号552)。

[0419] 本说明书中使用的“hsa-miR-8087基因”或“hsa-miR-8087”这样的术语，包含序列号155所记载的hsa-miR-8087基因(miRBase Accession No.MIMAT0031014)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-8087基因可以通过Wang HJ等、2013年、Shock.、39卷、480-487所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-8087”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-8087”(miRBase Accession No.MI0025923、序列号553)。

[0420] 本说明书中使用的“hsa-miR-7154-3p基因”或“hsa-miR-7154-3p”这样的术语，包含序列号156所记载的hsa-miR-7154-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028219)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7154-3p基因可以通过Meunier J等、2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7154-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7154”(miRBase Accession No.MI0023614、序列号554)。

[0421] 本说明书中使用的“hsa-miR-5189-5p基因”或“hsa-miR-5189-5p”这样的术语，包含序列号157所记载的hsa-miR-5189-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0021120)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5189-5p基因可以通过Schotte D等、

2011年、Leukemia.、25卷、1389-1399所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5189-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5189”(miRBase Accession No.MI0018168、序列号555)。

[0422] 本说明书中使用的“hsa-miR-1253基因”或“hsa-miR-1253”这样的术语，包含序列号158所记载的hsa-miR-1253基因(miRBase Accession No.MIMAT0005904)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1253基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1253”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1253”(miRBase Accession No.MI0006387、序列号556)。

[0423] 本说明书中使用的“hsa-miR-518c-5p基因”或“hsa-miR-518c-5p”这样的术语，包含序列号159所记载的hsa-miR-518c-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002847)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-518c-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-518c-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-518c”(miRBase Accession No.MI0003159、序列号557)。

[0424] 本说明书中使用的“hsa-miR-7151-5p基因”或“hsa-miR-7151-5p”这样的术语，包含序列号160所记载的hsa-miR-7151-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028212)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7151-5p基因可以通过Meunier J等、2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7151-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7151”(miRBase Accession No.MI0023611、序列号558)。

[0425] 本说明书中使用的“hsa-miR-3614-3p基因”或“hsa-miR-3614-3p”这样的术语，包含序列号161所记载的hsa-miR-3614-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0017993)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3614-3p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3614-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3614”(miRBase Accession No.MI0016004、序列号559)。

[0426] 本说明书中使用的“hsa-miR-4727-5p基因”或“hsa-miR-4727-5p”这样的术语，包含序列号162所记载的hsa-miR-4727-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019847)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4727-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4727-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4727”(miRBase Accession No.MI0017364、序列号560)。

[0427] 本说明书中使用的“hsa-miR-3682-5p基因”或“hsa-miR-3682-5p”这样的术语，包含序列号163所记载的hsa-miR-3682-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019222)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3682-5p基因可以通过Vaz C等、2010年、BMC Genomics.、11卷、288所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3682-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3682”(miRBase Accession No.MI0016083、序列号561)。

[0428] 本说明书中使用的“hsa-miR-5090基因”或“hsa-miR-5090”这样的术语，包含序列号164所记载的hsa-miR-5090基因(miRBase Accession No.MIMAT0021082)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5090基因可以通过Ding N等、2011年、J Radiat

Res.、52卷、425-432所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5090”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5090”(miRBase Accession No.MI0017979、序列号562)。

[0429] 本说明书中使用的“hsa-miR-337-3p基因”或“hsa-miR-337-3p”这样的术语，包含序列号165所记载的hsa-miR-337-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000754)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-337-3p基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-337-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-337”(miRBase Accession No.MI0000806、序列号563)。

[0430] 本说明书中使用的“hsa-miR-488-5p基因”或“hsa-miR-488-5p”这样的术语，包含序列号166所记载的hsa-miR-488-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002804)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-488-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-488-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-488”(miRBase Accession No.MI0003123、序列号564)。

[0431] 本说明书中使用的“hsa-miR-100-5p基因”或“hsa-miR-100-5p”这样的术语，包含序列号167所记载的hsa-miR-100-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000098)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-100-5p基因可以通过Mourelatos Z等、2002年、Genes Dev.、16卷、720-728所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-100-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-100”(miRBase Accession No.MI0000102、序列号565)。

[0432] 本说明书中使用的“hsa-miR-4520-3p基因”或“hsa-miR-4520-3p”这样的术语，包含序列号168所记载的hsa-miR-4520-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019057)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4520-3p基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4520-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4520-1”(miRBase Accession No.MI0016886、序列号566)。

[0433] 本说明书中使用的“hsa-miR-373-3p基因”或“hsa-miR-373-3p”这样的术语，包含序列号169所记载的hsa-miR-373-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000726)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-373-3p基因可以通过Suh MR等、2004年、Dev Biol.、270卷、488-498所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-373-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-373”(miRBase Accession No.MI0000781、序列号567)。

[0434] 本说明书中使用的“hsa-miR-6499-5p基因”或“hsa-miR-6499-5p”这样的术语，包含序列号170所记载的hsa-miR-6499-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025450)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6499-5p基因可以通过Joyce CE等、2011年、Hum Mol Genet.、20卷、4025-4040所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6499-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6499”(miRBase Accession No.MI0022209、序列号568)。

[0435] 本说明书中使用的“hsa-miR-3909基因”或“hsa-miR-3909”这样的术语，包含序列号171所记载的hsa-miR-3909基因(miRBase Accession No.MIMAT0018183)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3909基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS

One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3909”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3909”(miRBase Accession No.MI0016413、序列号569)。

[0436] 本说明书中使用的“hsa-miR-32-5p基因”或“hsa-miR-32-5p”这样的术语，包含序列号172所记载的hsa-miR-32-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000090)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-32-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2001年、Science.、294卷、853-858所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-32-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-32”(miRBase Accession No.MI0000090、序列号570)。

[0437] 本说明书中使用的“hsa-miR-302a-3p基因”或“hsa-miR-302a-3p”这样的术语，包含序列号173所记载的hsa-miR-302a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000684)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-302a-3p基因可以通过Houbaviy HB等、2003年、Dev Cell.、5卷、351-358所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-302a-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-302a”(miRBase Accession No.MI0000738、序列号571)。

[0438] 本说明书中使用的“hsa-miR-4686基因”或“hsa-miR-4686”这样的术语，包含序列号174所记载的hsa-miR-4686基因(miRBase Accession No.MIMAT0019773)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4686基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4686”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4686”(miRBase Accession No.MI0017318、序列号572)。

[0439] 本说明书中使用的“hsa-miR-4659a-3p基因”或“hsa-miR-4659a-3p”这样的术语，包含序列号175所记载的hsa-miR-4659a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019727)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4659a-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4659a-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4659a”(miRBase Accession No.MI0017287、序列号573)。

[0440] 本说明书中使用的“hsa-miR-4287基因”或“hsa-miR-4287”这样的术语，包含序列号176所记载的hsa-miR-4287基因(miRBase Accession No.MIMAT0016917)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4287基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4287”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4287”(miRBase Accession No.MI0015895、序列号574)。

[0441] 本说明书中使用的“hsa-miR-1301-5p基因”或“hsa-miR-1301-5p”这样的术语，包含序列号177所记载的hsa-miR-1301-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0026639)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1301-5p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1301-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1301”(miRBase Accession No.MI0003815、序列号575)。

[0442] 本说明书中使用的“hsa-miR-593-3p基因”或“hsa-miR-593-3p”这样的术语，包含序列号178所记载的hsa-miR-593-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004802)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-593-3p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-

miR-593-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-593”(miRBase Accession No.MI0003605、序列号576)。

[0443] 本说明书中使用的“hsa-miR-517a-3p基因”或“hsa-miR-517a-3p”这样的术语，包含序列号179所记载的hsa-miR-517a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002852)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-517a-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-517a-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-517a”(miRBase Accession No.MI0003161、序列号577)。

[0444] 本说明书中使用的“hsa-miR-517b-3p基因”或“hsa-miR-517b-3p”这样的术语，包含序列号180所记载的hsa-miR-517b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002857)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-517b-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-517b-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-517b”(miRBase Accession No.MI0003165、序列号578)。

[0445] 本说明书中使用的“hsa-miR-142-3p基因”或“hsa-miR-142-3p”这样的术语，包含序列号181所记载的hsa-miR-142-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000434)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-142-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-142-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-142”(miRBase Accession No.MI0000458、序列号579)。

[0446] 本说明书中使用的“hsa-miR-1185-2-3p基因”或“hsa-miR-1185-2-3p”这样的术语，包含序列号182所记载的hsa-miR-1185-2-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022713)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1185-2-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1185-2-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1185-2”(miRBase Accession No.MI0003821、序列号580)。

[0447] 本说明书中使用的“hsa-miR-602基因”或“hsa-miR-602”这样的术语，包含序列号183所记载的hsa-miR-602基因(miRBase Accession No.MIMAT0003270)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-602基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-602”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-602”(miRBase Accession No.MI0003615、序列号581)。

[0448] 本说明书中使用的“hsa-miR-527基因”或“hsa-miR-527”这样的术语，包含序列号184所记载的hsa-miR-527基因(miRBase Accession No.MIMAT0002862)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-527基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-527”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-527”(miRBase Accession No.MI0003179、序列号582)。

[0449] 本说明书中使用的“hsa-miR-518a-5p基因”或“hsa-miR-518a-5p”这样的术语，包含序列号185所记载的hsa-miR-518a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005457)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-518a-5p基因可以通过Bentwich I等、

2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-518a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-518a-1、hsa-mir-518a-2”(miRBase Accession No.MI0003170、MI0003173、序列号583，584)。

[0450] 本说明书中使用的“hsa-miR-4682基因”或“hsa-miR-4682”这样的术语，包含序列号186所记载的hsa-miR-4682基因(miRBase Accession No.MIMAT0019767)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4682基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4682”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4682”(miRBase Accession No.MI0017314、序列号585)。

[0451] 本说明书中使用的“hsa-miR-28-5p基因”或“hsa-miR-28-5p”这样的术语，包含序列号187所记载的hsa-miR-28-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000085)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-28-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2001年、Science.、294卷、853-858所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-28-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-28”(miRBase Accession No.MI0000086、序列号586)。

[0452] 本说明书中使用的“hsa-miR-4252基因”或“hsa-miR-4252”这样的术语，包含序列号188所记载的hsa-miR-4252基因(miRBase Accession No.MIMAT0016886)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4252基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4252”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4252”(miRBase Accession No.MI0015864、序列号587)。

[0453] 本说明书中使用的“hsa-miR-452-5p基因”或“hsa-miR-452-5p”这样的术语，包含序列号189所记载的hsa-miR-452-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001635)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-452-5p基因可以通过Altuvia Y等、2005年、Nucleic Acids Res.、33卷、2697-2706所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-452-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-452”(miRBase Accession No.MI0001733、序列号588)。

[0454] 本说明书中使用的“hsa-miR-525-5p基因”或“hsa-miR-525-5p”这样的术语，包含序列号190所记载的hsa-miR-525-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002838)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-525-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-525-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-525”(miRBase Accession No.MI0003152、序列号589)。

[0455] 本说明书中使用的“hsa-miR-3622a-3p基因”或“hsa-miR-3622a-3p”这样的术语，包含序列号191所记载的hsa-miR-3622a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018004)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3622a-3p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3622a-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3622a”(miRBase Accession No.MI0016013、序列号590)。

[0456] 本说明书中使用的“hsa-miR-6813-3p基因”或“hsa-miR-6813-3p”这样的术语，包含序列号192所记载的hsa-miR-6813-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027527)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6813-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6813-3p”

的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6813”(miRBase Accession No.MI0022658、序列号591)。

[0457] 本说明书中使用的“hsa-miR-4769-3p基因”或“hsa-miR-4769-3p”这样的术语,包含序列号193所记载的hsa-miR-4769-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019923)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4769-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4769-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4769”(miRBase Accession No.MI0017410、序列号592)。

[0458] 本说明书中使用的“hsa-miR-5698基因”或“hsa-miR-5698”这样的术语,包含序列号194所记载的hsa-miR-5698基因(miRBase Accession No.MIMAT0022491)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5698基因可以通过Watahiki A等、2011年、PLoS One.、6卷、e24950所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-5698”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5698”(miRBase Accession No.MI0019305、序列号593)。

[0459] 本说明书中使用的“hsa-miR-1915-3p基因”或“hsa-miR-1915-3p”这样的术语,包含序列号195所记载的hsa-miR-1915-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0007892)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1915-3p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1915-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1915”(miRBase Accession No.MI0008336、序列号594)。

[0460] 本说明书中使用的“hsa-miR-1343-5p基因”或“hsa-miR-1343-5p”这样的术语,包含序列号196所记载的hsa-miR-1343-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027038)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1343-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1343-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1343”(miRBase Accession No.MI0017320、序列号595)。

[0461] 本说明书中使用的“hsa-miR-6861-5p基因”或“hsa-miR-6861-5p”这样的术语,包含序列号197所记载的hsa-miR-6861-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027623)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6861-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6861-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6861”(miRBase Accession No.MI0022708、序列号596)。

[0462] 本说明书中使用的“hsa-miR-6781-5p基因”或“hsa-miR-6781-5p”这样的术语,包含序列号198所记载的hsa-miR-6781-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027462)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6781-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6781-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6781”(miRBase Accession No.MI0022626、序列号597)。

[0463] 本说明书中使用的“hsa-miR-4508基因”或“hsa-miR-4508”这样的术语,包含序列号199所记载的hsa-miR-4508基因(miRBase Accession No.MIMAT0019045)、该基因的其他

生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4508基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4508”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4508”(miRBase Accession No.MI0016872、序列号598)。

[0464] 本说明书中使用的“hsa-miR-6743-5p基因”或“hsa-miR-6743-5p”这样的术语，包含序列号200所记载的hsa-miR-6743-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027387)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6743-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6743-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6743”(miRBase Accession No.MI0022588、序列号599)。

[0465] 本说明书中使用的“hsa-miR-6726-5p基因”或“hsa-miR-6726-5p”这样的术语，包含序列号201所记载的hsa-miR-6726-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027353)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6726-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6726-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6726”(miRBase Accession No.MI0022571、序列号600)。

[0466] 本说明书中使用的“hsa-miR-4525基因”或“hsa-miR-4525”这样的术语，包含序列号202所记载的hsa-miR-4525基因(miRBase Accession No.MIMAT0019064)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4525基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4525”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4525”(miRBase Accession No.MI0016892、序列号601)。

[0467] 本说明书中使用的“hsa-miR-4651基因”或“hsa-miR-4651”这样的术语，包含序列号203所记载的hsa-miR-4651基因(miRBase Accession No.MIMAT0019715)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4651基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4651”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4651”(miRBase Accession No.MI0017279、序列号602)。

[0468] 本说明书中使用的“hsa-miR-6813-5p基因”或“hsa-miR-6813-5p”这样的术语，包含序列号204所记载的hsa-miR-6813-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027526)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6813-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6813-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6813”(miRBase Accession No.MI0022658、序列号591)。

[0469] 本说明书中使用的“hsa-miR-5787基因”或“hsa-miR-5787”这样的术语，包含序列号205所记载的hsa-miR-5787基因(miRBase Accession No.MIMAT0023252)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5787基因可以通过Yoo H等、2011年、Biochem Biophys Res Commun.、415卷、567-572所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5787”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5787”(miRBase Accession No.MI0019797、序列号603)。

[0470] 本说明书中使用的“hsa-miR-1290基因”或“hsa-miR-1290”这样的术语，包含序列号206所记载的hsa-miR-1290基因(miRBase Accession No.MIMAT0005880)、该基因的其他

生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1290基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1290”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1290”(miRBase Accession No.MI0006352、序列号604)。

[0471] 本说明书中使用的“hsa-miR-6075基因”或“hsa-miR-6075”这样的术语，包含序列号207所记载的hsa-miR-6075基因(miRBase Accession No.MIMAT0023700)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6075基因可以通过Voellenkle C等、2012年、RNA.、18卷、472-484所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6075”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6075”(miRBase Accession No.MI0020352、序列号605)。

[0472] 本说明书中使用的“hsa-miR-4758-5p基因”或“hsa-miR-4758-5p”这样的术语，包含序列号208所记载的hsa-miR-4758-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019903)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4758-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4758-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4758”(miRBase Accession No.MI0017399、序列号606)。

[0473] 本说明书中使用的“hsa-miR-4690-5p基因”或“hsa-miR-4690-5p”这样的术语，包含序列号209所记载的hsa-miR-4690-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019779)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4690-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4690-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4690”(miRBase Accession No.MI0017323、序列号607)。

[0474] 本说明书中使用的“hsa-miR-762基因”或“hsa-miR-762”这样的术语，包含序列号210所记载的hsa-miR-762基因(miRBase Accession No.MIMAT0010313)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-762基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-762”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-762”(miRBase Accession No.MI0003892、序列号608)。

[0475] 本说明书中使用的“hsa-miR-1225-3p基因”或“hsa-miR-1225-3p”这样的术语，包含序列号211所记载的hsa-miR-1225-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005573)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1225-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1225-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1225”(miRBase Accession No.MI0006311、序列号609)。

[0476] 本说明书中使用的“hsa-miR-3184-5p基因”或“hsa-miR-3184-5p”这样的术语，包含序列号212所记载的hsa-miR-3184-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0015064)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3184-5p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3184-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3184”(miRBase Accession No.MI0014226、序列号398)。

[0477] 本说明书中使用的“hsa-miR-665基因”或“hsa-miR-665”这样的术语，包含序列号213所记载的hsa-miR-665基因(miRBase Accession No.MIMAT0004952)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-665基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome

Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-665”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-665”(miRBase Accession No.MI0005563、序列号610)。

[0478] 本说明书中使用的“hsa-miR-211-5p基因”或“hsa-miR-211-5p”这样的术语，包含序列号214所记载的hsa-miR-211-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000268)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-211-5p基因可以通过Lim LP等、2003年、Science.、299卷、1540所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-211-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-211”(miRBase Accession No.MI0000287、序列号611)。

[0479] 本说明书中使用的“hsa-miR-1247-5p基因”或“hsa-miR-1247-5p”这样的术语，包含序列号215所记载的hsa-miR-1247-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005899)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1247-5p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1247-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1247”(miRBase Accession No.MI0006382、序列号489)。

[0480] 本说明书中使用的“hsa-miR-3656基因”或“hsa-miR-3656”这样的术语，包含序列号216所记载的hsa-miR-3656基因(miRBase Accession No.MIMAT0018076)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3656基因可以通过Meiri E等、2010年、Nucleic Acids Res.、38卷、6234-6246所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3656”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3656”(miRBase Accession No.MI0016056、序列号612)。

[0481] 本说明书中使用的“hsa-miR-149-5p基因”或“hsa-miR-149-5p”这样的术语，包含序列号217所记载的hsa-miR-149-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000450)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-149-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-149-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-149”(miRBase Accession No.MI0000478、序列号613)。

[0482] 本说明书中使用的“hsa-miR-744-5p基因”或“hsa-miR-744-5p”这样的术语，包含序列号218所记载的hsa-miR-744-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004945)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-744-5p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-744-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-744”(miRBase Accession No.MI0005559、序列号614)。

[0483] 本说明书中使用的“hsa-miR-345-5p基因”或“hsa-miR-345-5p”这样的术语，包含序列号219所记载的hsa-miR-345-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000772)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-345-5p基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-345-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-345”(miRBase Accession No.MI0000825、序列号615)。

[0484] 本说明书中使用的“hsa-miR-150-5p基因”或“hsa-miR-150-5p”这样的术语，包含序列号220所记载的hsa-miR-150-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000451)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-150-5p基因可以通过Lagos-Quintana M

等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-150-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-150”(miRBase Accession No.MI0000479、序列号616)。

[0485] 本说明书中使用的“hsa-miR-191-3p基因”或“hsa-miR-191-3p”这样的术语，包含序列号221所记载的hsa-miR-191-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001618)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-191-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2003年、RNA.、9卷、175-179所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-191-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-191”(miRBase Accession No.MI0000465、序列号617)。

[0486] 本说明书中使用的“hsa-miR-651-5p基因”或“hsa-miR-651-5p”这样的术语，包含序列号222所记载的hsa-miR-651-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003321)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-651-5p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-651-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-651”(miRBase Accession No.MI0003666、序列号618)。

[0487] 本说明书中使用的“hsa-miR-34a-5p基因”或“hsa-miR-34a-5p”这样的术语，包含序列号223所记载的hsa-miR-34a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000255)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-34a-5p基因可以通过Dostie J等、2003年、RNA.、9卷、180-186所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-34a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-34a”(miRBase Accession No.MI0000268、序列号619)。

[0488] 本说明书中使用的“hsa-miR-409-5p基因”或“hsa-miR-409-5p”这样的术语，包含序列号224所记载的hsa-miR-409-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001638)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-409-5p基因可以通过Altuvia Y等、2005年、Nucleic Acids Res.、33卷、2697-2706所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-409-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-409”(miRBase Accession No.MI0001735、序列号620)。

[0489] 本说明书中使用的“hsa-miR-369-5p基因”或“hsa-miR-369-5p”这样的术语，包含序列号225所记载的hsa-miR-369-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001621)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-369-5p基因可以通过Suh MR等、2004年、Dev Biol.、270卷、488-498所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-369-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-369”(miRBase Accession No.MI0000777、序列号621)。

[0490] 本说明书中使用的“hsa-miR-1915-5p基因”或“hsa-miR-1915-5p”这样的术语，包含序列号226所记载的hsa-miR-1915-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0007891)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1915-5p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1915-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1915”(miRBase Accession No.MI0008336、序列号594)。

[0491] 本说明书中使用的“hsa-miR-204-5p基因”或“hsa-miR-204-5p”这样的术语，包含序列号227所记载的hsa-miR-204-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000265)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-204-5p基因可以通过Lim LP等、2003年、

Science.、299卷、1540所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-204-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-204”(miRBase Accession No.MI0000284、序列号622)。

[0492] 本说明书中使用的“hsa-miR-137基因”或“hsa-miR-137”这样的术语，包含序列号228所记载的hsa-miR-137基因(miRBase Accession No.MIMAT0000429)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-137基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-137”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-137”(miRBase Accession No.MI0000454、序列号623)。

[0493] 本说明书中使用的“hsa-miR-382-5p基因”或“hsa-miR-382-5p”这样的术语，包含序列号229所记载的hsa-miR-382-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000737)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-382-5p基因可以通过Altuvia Y等、2005年、Nucleic Acids Res.、33卷、2697-2706所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-382-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-382”(miRBase Accession No.MI0000790、序列号624)。

[0494] 本说明书中使用的“hsa-miR-517-5p基因”或“hsa-miR-517-5p”这样的术语，包含序列号230所记载的hsa-miR-517-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002851)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-517-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-517-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-517c”(miRBase Accession No.MI0003174、序列号625)。

[0495] 本说明书中使用的“hsa-miR-532-5p基因”或“hsa-miR-532-5p”这样的术语，包含序列号231所记载的hsa-miR-532-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002888)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-532-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2001年、Science.、294卷、853-858所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-532-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-532”(miRBase Accession No.MI0003205、序列号626)。

[0496] 本说明书中使用的“hsa-miR-22-5p基因”或“hsa-miR-22-5p”这样的术语，包含序列号232所记载的hsa-miR-22-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004495)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-22-5p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-22-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-22”(miRBase Accession No.MI0000078、序列号627)。

[0497] 本说明书中使用的“hsa-miR-1237-3p基因”或“hsa-miR-1237-3p”这样的术语，包含序列号233所记载的hsa-miR-1237-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005592)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1237-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1237-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1237”(miRBase Accession No.MI0006327、序列号628)。

[0498] 本说明书中使用的“hsa-miR-1224-3p基因”或“hsa-miR-1224-3p”这样的术语，包含序列号234所记载的hsa-miR-1224-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005459)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1224-3p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为

“hsa-miR-1224-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1224”(miRBase Accession No.MI0003764、序列号629)。

[0499] 本说明书中使用的“hsa-miR-625-3p基因”或“hsa-miR-625-3p”这样的术语，包含序列号235所记载的hsa-miR-625-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004808)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-625-3p基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-625-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-625”(miRBase Accession No.MI0003639、序列号630)。

[0500] 本说明书中使用的“hsa-miR-328-3p基因”或“hsa-miR-328-3p”这样的术语，包含序列号236所记载的hsa-miR-328-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000752)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-328-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-328-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-328”(miRBase Accession No.MI0000804、序列号631)。

[0501] 本说明书中使用的“hsa-miR-122-5p基因”或“hsa-miR-122-5p”这样的术语，包含序列号237所记载的hsa-miR-122-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000421)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-122-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-122-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-122”(miRBase Accession No.MI0000442、序列号632)。

[0502] 本说明书中使用的“hsa-miR-202-3p基因”或“hsa-miR-202-3p”这样的术语，包含序列号238所记载的hsa-miR-202-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002811)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-202-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-202-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-202”(miRBase Accession No.MI0003130、序列号485)。

[0503] 本说明书中使用的“hsa-miR-4781-5p基因”或“hsa-miR-4781-5p”这样的术语，包含序列号239所记载的hsa-miR-4781-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019942)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4781-5p基因可以通过Artzi S等、2008年、BMC Bioinformatics.、9卷、39所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4781-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4781”(miRBase Accession No.MI0017426、序列号633)。

[0504] 本说明书中使用的“hsa-miR-718基因”或“hsa-miR-718”这样的术语，包含序列号240所记载的hsa-miR-718基因(miRBase Accession No.MIMAT0012735)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-718基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-718”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-718”(miRBase Accession No.MI0012489、序列号634)。

[0505] 本说明书中使用的“hsa-miR-342-3p基因”或“hsa-miR-342-3p”这样的术语，包含序列号241所记载的hsa-miR-342-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000753)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-342-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2001年、Science.、294卷、853-858所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-342-3p”的

前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-342”(miRBase Accession No.MI0000805、序列号635)。

[0506] 本说明书中使用的“hsa-miR-26b-3p基因”或“hsa-miR-26b-3p”这样的术语,包含序列号242所记载的hsa-miR-26b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004500)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-26b-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-26b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-26b”(miRBase Accession No.MI0000084、序列号636)。

[0507] 本说明书中使用的“hsa-miR-140-3p基因”或“hsa-miR-140-3p”这样的术语,包含序列号243所记载的hsa-miR-140-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004597)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-140-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2003年、RNA.、9卷、175-179所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-140-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-140”(miRBase Accession No.MI0000456、序列号637)。

[0508] 本说明书中使用的“hsa-miR-200a-3p基因”或“hsa-miR-200a-3p”这样的术语,包含序列号244所记载的hsa-miR-200a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000682)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-200a-3p基因可以通过Kasashima K等、2004年、Biochem Biophys Res Commun.、322卷、403-410所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-200a-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-200a”(miRBase Accession No.MI0000737、序列号638)。

[0509] 本说明书中使用的“hsa-miR-378a-3p基因”或“hsa-miR-378a-3p”这样的术语,包含序列号245所记载的hsa-miR-378a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000732)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-378a-3p基因可以通过Fu H等、2005年、FEBS Lett.、579卷、3849-3854所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-378a-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-378a”(miRBase Accession No.MI0000786、序列号639)。

[0510] 本说明书中使用的“hsa-miR-484基因”或“hsa-miR-484”这样的术语,包含序列号246所记载的hsa-miR-484基因(miRBase Accession No.MIMAT0002174)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-484基因可以通过Houbaviy HB等、2003年、Dev Cell.、5卷、351-358所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-484”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-484”(miRBase Accession No.MI0002468、序列号640)。

[0511] 本说明书中使用的“hsa-miR-296-5p基因”或“hsa-miR-296-5p”这样的术语,包含序列号247所记载的hsa-miR-296-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000690)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-296-5p基因可以通过Lim LP等、2003年、Science.、299卷、1540所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-296-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-296”(miRBase Accession No.MI0000747、序列号641)。

[0512] 本说明书中使用的“hsa-miR-205-5p基因”或“hsa-miR-205-5p”这样的术语,包含序列号248所记载的hsa-miR-205-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000266)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-205-5p基因可以通过Altuvia Y等、2005年、Nucleic Acids Res.、33卷、2697-2706所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-205-

5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-205”(miRBase Accession No.MI0000285、序列号642)。

[0513] 本说明书中使用的“hsa-miR-431-5p基因”或“hsa-miR-431-5p”这样的术语,包含序列号249所记载的hsa-miR-431-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0001625)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-431-5p基因可以通过Kawaji H等、2008年、BMC Genomics.、9卷、157所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-431-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-431”(miRBase Accession No.MI0001721、序列号643)。

[0514] 本说明书中使用的“hsa-miR-1471基因”或“hsa-miR-1471”这样的术语,包含序列号250所记载的hsa-miR-1471基因(miRBase Accession No.MIMAT0007349)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1471基因可以通过Azuma-Mukai A等、2008年、Proc Natl Acad Sci U S A.、105卷、7964-7969所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1471”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1471”(miRBase Accession No.MI0007076、序列号644)。

[0515] 本说明书中使用的“hsa-miR-1538基因”或“hsa-miR-1538”这样的术语,包含序列号251所记载的hsa-miR-1538基因(miRBase Accession No.MIMAT0007400)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1538基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1538”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1538”(miRBase Accession No.MI0007259、序列号645)。

[0516] 本说明书中使用的“hsa-miR-449b-3p基因”或“hsa-miR-449b-3p”这样的术语,包含序列号252所记载的hsa-miR-449b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0009203)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-449b-3p基因可以通过Schotte D等、2009年、Leukemia.、23卷、313-322所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-449b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-449b”(miRBase Accession No.MI0003673、序列号646)。

[0517] 本说明书中使用的“hsa-miR-1976基因”或“hsa-miR-1976”这样的术语,包含序列号253所记载的hsa-miR-1976基因(miRBase Accession No.MIMAT0009451)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1976基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1976”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1976”(miRBase Accession No.MI0009986、序列号647)。

[0518] 本说明书中使用的“hsa-miR-4268基因”或“hsa-miR-4268”这样的术语,包含序列号254所记载的hsa-miR-4268基因(miRBase Accession No.MIMAT0016896)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4268基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4268”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4268”(miRBase Accession No.MI0015874、序列号648)。

[0519] 本说明书中使用的“hsa-miR-4279基因”或“hsa-miR-4279”这样的术语,包含序列号255所记载的hsa-miR-4279基因(miRBase Accession No.MIMAT0016909)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4279基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4279”的前体,已知采取发夹样结构

的“hsa-mir-4279”(miRBase Accession No.MI0015887、序列号649)。

[0520] 本说明书中使用的“hsa-miR-3620-3p基因”或“hsa-miR-3620-3p”这样的术语,包含序列号256所记载的hsa-miR-3620-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018001)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3620-3p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3620-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3620”(miRBase Accession No.MI0016011、序列号650)。

[0521] 本说明书中使用的“hsa-miR-3944-3p基因”或“hsa-miR-3944-3p”这样的术语,包含序列号257所记载的hsa-miR-3944-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018360)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3944-3p基因可以通过Liao JY等、2010年、PLoS One.、5卷、e10563所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3944-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3944”(miRBase Accession No.MI0016601、序列号651)。

[0522] 本说明书中使用的“hsa-miR-3156-3p基因”或“hsa-miR-3156-3p”这样的术语,包含序列号258所记载的hsa-miR-3156-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019209)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3156-3p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3156-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3156-1、hsa-mir-3156-2”(miRBase Accession No.MI0014184、MI0014230、序列号652,653)。

[0523] 本说明书中使用的“hsa-miR-3187-5p基因”或“hsa-miR-3187-5p”这样的术语,包含序列号259所记载的hsa-miR-3187-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019216)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3187-5p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3187-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3187”(miRBase Accession No.MI0014231、序列号654)。

[0524] 本说明书中使用的“hsa-miR-4685-3p基因”或“hsa-miR-4685-3p”这样的术语,包含序列号260所记载的hsa-miR-4685-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019772)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4685-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4685-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4685”(miRBase Accession No.MI0017317、序列号655)。

[0525] 本说明书中使用的“hsa-miR-4695-3p基因”或“hsa-miR-4695-3p”这样的术语,包含序列号261所记载的hsa-miR-4695-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019789)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4695-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4695-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4695”(miRBase Accession No.MI0017328、序列号656)。

[0526] 本说明书中使用的“hsa-miR-4697-3p基因”或“hsa-miR-4697-3p”这样的术语,包含序列号262所记载的hsa-miR-4697-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019792)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4697-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4697-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4697”(miRBase Accession No.MI0017330、序列号

657)。

[0527] 本说明书中使用的“hsa-miR-4713-5p基因”或“hsa-miR-4713-5p”这样的术语,包含序列号263所记载的hsa-miR-4713-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019820)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4713-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4713-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4713”(miRBase Accession No.MI0017347、序列号658)。

[0528] 本说明书中使用的“hsa-miR-4723-3p基因”或“hsa-miR-4723-3p”这样的术语,包含序列号264所记载的hsa-miR-4723-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019839)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4723-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4723-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4723”(miRBase Accession No.MI0017359、序列号659)。

[0529] 本说明书中使用的“hsa-miR-371b-3p基因”或“hsa-miR-371b-3p”这样的术语,包含序列号265所记载的hsa-miR-371b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019893)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-371b-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-371b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-371b”(miRBase Accession No.MI0017393、序列号660)。

[0530] 本说明书中使用的“hsa-miR-3151-3p基因”或“hsa-miR-3151-3p”这样的术语,包含序列号266所记载的hsa-miR-3151-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027026)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3151-3p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3151-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3151”(miRBase Accession No.MI0014178、序列号661)。

[0531] 本说明书中使用的“hsa-miR-3192-3p基因”或“hsa-miR-3192-3p”这样的术语,包含序列号267所记载的hsa-miR-3192-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027027)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3192-3p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3192-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3192”(miRBase Accession No.MI0014237、序列号662)。

[0532] 本说明书中使用的“hsa-miR-6728-3p基因”或“hsa-miR-6728-3p”这样的术语,包含序列号268所记载的hsa-miR-6728-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027358)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6728-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6728-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6728”(miRBase Accession No.MI0022573、序列号663)。

[0533] 本说明书中使用的“hsa-miR-6736-3p基因”或“hsa-miR-6736-3p”这样的术语,包含序列号269所记载的hsa-miR-6736-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027374)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6736-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6736-3p”

的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6736”(miRBase Accession No.MI0022581、序列号664)。

[0534] 本说明书中使用的“hsa-miR-6740-3p基因”或“hsa-miR-6740-3p”这样的术语,包含序列号270所记载的hsa-miR-6740-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027382)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6740-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6740-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6740”(miRBase Accession No.MI0022585、序列号665)。

[0535] 本说明书中使用的“hsa-miR-6741-3p基因”或“hsa-miR-6741-3p”这样的术语,包含序列号271所记载的hsa-miR-6741-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027384)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6741-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6741-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6741”(miRBase Accession No.MI0022586、序列号666)。

[0536] 本说明书中使用的“hsa-miR-6743-3p基因”或“hsa-miR-6743-3p”这样的术语,包含序列号272所记载的hsa-miR-6743-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027388)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6743-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6743-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6743”(miRBase Accession No.MI0022588、序列号599)。

[0537] 本说明书中使用的“hsa-miR-6747-3p基因”或“hsa-miR-6747-3p”这样的术语,包含序列号273所记载的hsa-miR-6747-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027395)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6747-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6747-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6747”(miRBase Accession No.MI0022592、序列号667)。

[0538] 本说明书中使用的“hsa-miR-6750-3p基因”或“hsa-miR-6750-3p”这样的术语,包含序列号274所记载的hsa-miR-6750-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027401)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6750-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6750-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6750”(miRBase Accession No.MI0022595、序列号668)。

[0539] 本说明书中使用的“hsa-miR-6754-3p基因”或“hsa-miR-6754-3p”这样的术语,包含序列号275所记载的hsa-miR-6754-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027409)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6754-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6754-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6754”(miRBase Accession No.MI0022599、序列号669)。

[0540] 本说明书中使用的“hsa-miR-6759-3p基因”或“hsa-miR-6759-3p”这样的术语,包

含序列号276所记载的hsa-miR-6759-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027419)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6759-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6759-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6759”(miRBase Accession No.MI0022604、序列号670)。

[0541] 本说明书中使用的“hsa-miR-6761-3p基因”或“hsa-miR-6761-3p”这样的术语,包含序列号277所记载的hsa-miR-6761-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027423)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6761-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6761-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6761”(miRBase Accession No.MI0022606、序列号671)。

[0542] 本说明书中使用的“hsa-miR-6762-3p基因”或“hsa-miR-6762-3p”这样的术语,包含序列号278所记载的hsa-miR-6762-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027425)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6762-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6762-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6762”(miRBase Accession No.MI0022607、序列号672)。

[0543] 本说明书中使用的“hsa-miR-6769a-3p基因”或“hsa-miR-6769a-3p”这样的术语,包含序列号279所记载的hsa-miR-6769a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027439)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6769a-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6769a-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6769a”(miRBase Accession No.MI0022614、序列号673)。

[0544] 本说明书中使用的“hsa-miR-6776-3p基因”或“hsa-miR-6776-3p”这样的术语,包含序列号280所记载的hsa-miR-6776-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027453)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6776-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6776-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6776”(miRBase Accession No.MI0022621、序列号674)。

[0545] 本说明书中使用的“hsa-miR-6778-3p基因”或“hsa-miR-6778-3p”这样的术语,包含序列号281所记载的hsa-miR-6778-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027457)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6778-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6778-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6778”(miRBase Accession No.MI0022623、序列号675)。

[0546] 本说明书中使用的“hsa-miR-6779-3p基因”或“hsa-miR-6779-3p”这样的术语,包含序列号282所记载的hsa-miR-6779-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027459)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6779-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6779-3p”

的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6779”(miRBase Accession No.MI0022624、序列号676)。

[0547] 本说明书中使用的“hsa-miR-6786-3p基因”或“hsa-miR-6786-3p”这样的术语,包含序列号283所记载的hsa-miR-6786-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027473)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6786-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6786-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6786”(miRBase Accession No.MI0022631、序列号539)。

[0548] 本说明书中使用的“hsa-miR-6787-3p基因”或“hsa-miR-6787-3p”这样的术语,包含序列号284所记载的hsa-miR-6787-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027475)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6787-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6787-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6787”(miRBase Accession No.MI0022632、序列号677)。

[0549] 本说明书中使用的“hsa-miR-6792-3p基因”或“hsa-miR-6792-3p”这样的术语,包含序列号285所记载的hsa-miR-6792-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027485)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6792-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6792-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6792”(miRBase Accession No.MI0022637、序列号678)。

[0550] 本说明书中使用的“hsa-miR-6794-3p基因”或“hsa-miR-6794-3p”这样的术语,包含序列号286所记载的hsa-miR-6794-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027489)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6794-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6794-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6794”(miRBase Accession No.MI0022639、序列号679)。

[0551] 本说明书中使用的“hsa-miR-6801-3p基因”或“hsa-miR-6801-3p”这样的术语,包含序列号287所记载的hsa-miR-6801-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027503)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6801-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6801-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6801”(miRBase Accession No.MI0022646、序列号680)。

[0552] 本说明书中使用的“hsa-miR-6802-3p基因”或“hsa-miR-6802-3p”这样的术语,包含序列号288所记载的hsa-miR-6802-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027505)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6802-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6802-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6802”(miRBase Accession No.MI0022647、序列号681)。

[0553] 本说明书中使用的“hsa-miR-6803-3p基因”或“hsa-miR-6803-3p”这样的术语,包

含序列号289所记载的hsa-miR-6803-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027507)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6803-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6803-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6803”(miRBase Accession No.MI0022648、序列号682)。

[0554] 本说明书中使用的“hsa-miR-6804-3p基因”或“hsa-miR-6804-3p”这样的术语,包含序列号290所记载的hsa-miR-6804-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027509)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6804-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6804-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6804”(miRBase Accession No.MI0022649、序列号683)。

[0555] 本说明书中使用的“hsa-miR-6810-5p基因”或“hsa-miR-6810-5p”这样的术语,包含序列号291所记载的hsa-miR-6810-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027520)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6810-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6810-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6810”(miRBase Accession No.MI0022655、序列号684)。

[0556] 本说明书中使用的“hsa-miR-6823-3p基因”或“hsa-miR-6823-3p”这样的术语,包含序列号292所记载的hsa-miR-6823-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027547)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6823-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6823-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6823”(miRBase Accession No.MI0022668、序列号550)。

[0557] 本说明书中使用的“hsa-miR-6825-3p基因”或“hsa-miR-6825-3p”这样的术语,包含序列号293所记载的hsa-miR-6825-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027551)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6825-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6825-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6825”(miRBase Accession No.MI0022670、序列号685)。

[0558] 本说明书中使用的“hsa-miR-6829-3p基因”或“hsa-miR-6829-3p”这样的术语,包含序列号294所记载的hsa-miR-6829-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027559)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6829-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6829-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6829”(miRBase Accession No.MI0022674、序列号686)。

[0559] 本说明书中使用的“hsa-miR-6833-3p基因”或“hsa-miR-6833-3p”这样的术语,包含序列号295所记载的hsa-miR-6833-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027567)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6833-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6833-3p”

的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6833”(miRBase Accession No.MI0022678、序列号687)。

[0560] 本说明书中使用的“hsa-miR-6834-3p基因”或“hsa-miR-6834-3p”这样的术语,包含序列号296所记载的hsa-miR-6834-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027569)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6834-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6834-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6834”(miRBase Accession No.MI0022679、序列号688)。

[0561] 本说明书中使用的“hsa-miR-6780b-3p基因”或“hsa-miR-6780b-3p”这样的术语,包含序列号297所记载的hsa-miR-6780b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027573)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6780b-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6780b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6780b”(miRBase Accession No.MI0022681、序列号689)。

[0562] 本说明书中使用的“hsa-miR-6845-3p基因”或“hsa-miR-6845-3p”这样的术语,包含序列号298所记载的hsa-miR-6845-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027591)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6845-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6845-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6845”(miRBase Accession No.MI0022691、序列号690)。

[0563] 本说明书中使用的“hsa-miR-6862-3p基因”或“hsa-miR-6862-3p”这样的术语,包含序列号299所记载的hsa-miR-6862-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027626)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6862-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6862-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6862-1、hsa-mir-6862-2”(miRBase Accession No.MI0022709、MI0026415、序列号691,692)。

[0564] 本说明书中使用的“hsa-miR-6865-3p基因”或“hsa-miR-6865-3p”这样的术语,包含序列号300所记载的hsa-miR-6865-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027631)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6865-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6865-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6865”(miRBase Accession No.MI0022712、序列号693)。

[0565] 本说明书中使用的“hsa-miR-6870-3p基因”或“hsa-miR-6870-3p”这样的术语,包含序列号301所记载的hsa-miR-6870-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027641)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6870-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6870-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6870”(miRBase Accession No.MI0022717、序列号694)。

[0566] 本说明书中使用的“hsa-miR-6875-3p基因”或“hsa-miR-6875-3p”这样的术语,包

含序列号302所记载的hsa-miR-6875-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027651)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6875-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6875-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6875”(miRBase Accession No.MI0022722、序列号695)。

[0567] 本说明书中使用的“hsa-miR-6877-3p基因”或“hsa-miR-6877-3p”这样的术语,包含序列号303所记载的hsa-miR-6877-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027655)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6877-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6877-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6877”(miRBase Accession No.MI0022724、序列号696)。

[0568] 本说明书中使用的“hsa-miR-6879-3p基因”或“hsa-miR-6879-3p”这样的术语,包含序列号304所记载的hsa-miR-6879-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027659)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6879-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6879-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6879”(miRBase Accession No.MI0022726、序列号697)。

[0569] 本说明书中使用的“hsa-miR-6882-3p基因”或“hsa-miR-6882-3p”这样的术语,包含序列号305所记载的hsa-miR-6882-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027665)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6882-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6882-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6882”(miRBase Accession No.MI0022729、序列号698)。

[0570] 本说明书中使用的“hsa-miR-6885-3p基因”或“hsa-miR-6885-3p”这样的术语,包含序列号306所记载的hsa-miR-6885-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027671)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6885-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6885-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6885”(miRBase Accession No.MI0022732、序列号699)。

[0571] 本说明书中使用的“hsa-miR-6886-3p基因”或“hsa-miR-6886-3p”这样的术语,包含序列号307所记载的hsa-miR-6886-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027673)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6886-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6886-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6886”(miRBase Accession No.MI0022733、序列号700)。

[0572] 本说明书中使用的“hsa-miR-6887-3p基因”或“hsa-miR-6887-3p”这样的术语,包含序列号308所记载的hsa-miR-6887-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027675)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6887-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6887-3p”

的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6887”(miRBase Accession No.MI0022734、序列号701)。

[0573] 本说明书中使用的“hsa-miR-6890-3p基因”或“hsa-miR-6890-3p”这样的术语,包含序列号309所记载的hsa-miR-6890-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027681)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6890-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6890-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6890”(miRBase Accession No.MI0022737、序列号702)。

[0574] 本说明书中使用的“hsa-miR-6893-3p基因”或“hsa-miR-6893-3p”这样的术语,包含序列号310所记载的hsa-miR-6893-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027687)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6893-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6893-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6893”(miRBase Accession No.MI0022740、序列号703)。

[0575] 本说明书中使用的“hsa-miR-6894-3p基因”或“hsa-miR-6894-3p”这样的术语,包含序列号311所记载的hsa-miR-6894-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027689)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6894-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6894-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6894”(miRBase Accession No.MI0022741、序列号704)。

[0576] 本说明书中使用的“hsa-miR-7106-3p基因”或“hsa-miR-7106-3p”这样的术语,包含序列号312所记载的hsa-miR-7106-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028110)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7106-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7106-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7106”(miRBase Accession No.MI0022957、序列号705)。

[0577] 本说明书中使用的“hsa-miR-7109-3p基因”或“hsa-miR-7109-3p”这样的术语,包含序列号313所记载的hsa-miR-7109-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028116)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7109-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7109-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7109”(miRBase Accession No.MI0022960、序列号706)。

[0578] 本说明书中使用的“hsa-miR-7114-3p基因”或“hsa-miR-7114-3p”这样的术语,包含序列号314所记载的hsa-miR-7114-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028126)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7114-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7114-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7114”(miRBase Accession No.MI0022965、序列号707)。

[0579] 本说明书中使用的“hsa-miR-7155-5p基因”或“hsa-miR-7155-5p”这样的术语,包

含序列号315所记载的hsa-miR-7155-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028220)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7155-5p基因可以通过Meunier J等、2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7155-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7155”(miRBase Accession No.MI0023615、序列号708)。

[0580] 本说明书中使用的“hsa-miR-7160-5p基因”或“hsa-miR-7160-5p”这样的术语,包含序列号316所记载的hsa-miR-7160-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028230)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7160-5p基因可以通过Meunier J等、2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-7160-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7160”(miRBase Accession No.MI0023621、序列号709)。

[0581] 本说明书中使用的“hsa-miR-615-3p基因”或“hsa-miR-615-3p”这样的术语,包含序列号317所记载的hsa-miR-615-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003283)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-615-3p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-615-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-615”(miRBase Accession No.MI0003628、序列号710)。

[0582] 本说明书中使用的“hsa-miR-920基因”或“hsa-miR-920”这样的术语,包含序列号318所记载的hsa-miR-920基因(miRBase Accession No.MIMAT0004970)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-920基因可以通过Novotny GW等、2007年、Int J Androl.、30卷、316-326所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-920”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-920”(miRBase Accession No.MI0005712、序列号711)。

[0583] 本说明书中使用的“hsa-miR-1825基因”或“hsa-miR-1825”这样的术语,包含序列号319所记载的hsa-miR-1825基因(miRBase Accession No.MIMAT0006765)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1825基因可以通过Friedlander MR等、2008年、Nat Biotechnol.、26卷、407-415所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1825”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1825”(miRBase Accession No.MI0008193、序列号712)。

[0584] 本说明书中使用的“hsa-miR-675-3p基因”或“hsa-miR-675-3p”这样的术语,包含序列号320所记载的hsa-miR-675-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0006790)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-675-3p基因可以通过Cai X等、2007年、RNA.、13卷、313-316所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-675-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-675”(miRBase Accession No.MI0005416、序列号713)。

[0585] 本说明书中使用的“hsa-miR-1910-5p基因”或“hsa-miR-1910-5p”这样的术语,包含序列号321所记载的hsa-miR-1910-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0007884)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1910-5p基因可以通过Bar M等、2008年、Stem Cells.、26卷、2496-2505所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1910-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1910”(miRBase Accession No.MI0008331、序列号714)。

[0586] 本说明书中使用的“hsa-miR-2278基因”或“hsa-miR-2278”这样的术语,包含序列

号322所记载的hsa-miR-2278基因(miRBase Accession No.MIMAT0011778)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-2278基因可以通过Nygaard S等、2009年、BMC Med Genomics.、2卷、35所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-2278”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-2278”(miRBase Accession No.MI0011285、序列号715)。

[0587] 本说明书中使用的“hsa-miR-2682-3p基因”或“hsa-miR-2682-3p”这样的术语,包含序列号323所记载的hsa-miR-2682-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0013518)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-2682-3p基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-2682-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-2682”(miRBase Accession No.MI0012063、序列号716)。

[0588] 本说明书中使用的“hsa-miR-3122基因”或“hsa-miR-3122”这样的术语,包含序列号324所记载的hsa-miR-3122基因(miRBase Accession No.MIMAT0014984)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3122基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3122”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3122”(miRBase Accession No.MI0014138、序列号717)。

[0589] 本说明书中使用的“hsa-miR-3151-5p基因”或“hsa-miR-3151-5p”这样的术语,包含序列号325所记载的hsa-miR-3151-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0015024)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3151-5p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3151-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3151”(miRBase Accession No.MI0014178、序列号661)。

[0590] 本说明书中使用的“hsa-miR-3175基因”或“hsa-miR-3175”这样的术语,包含序列号326所记载的hsa-miR-3175基因(miRBase Accession No.MIMAT0015052)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3175基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3175”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3175”(miRBase Accession No.MI0014209、序列号718)。

[0591] 本说明书中使用的“hsa-miR-4323基因”或“hsa-miR-4323”这样的术语,包含序列号327所记载的hsa-miR-4323基因(miRBase Accession No.MIMAT0016875)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4323基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4323”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4323”(miRBase Accession No.MI0015853、序列号719)。

[0592] 本说明书中使用的“hsa-miR-4326基因”或“hsa-miR-4326”这样的术语,包含序列号328所记载的hsa-miR-4326基因(miRBase Accession No.MIMAT0016888)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4326基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4326”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4326”(miRBase Accession No.MI0015866、序列号720)。

[0593] 本说明书中使用的“hsa-miR-4284基因”或“hsa-miR-4284”这样的术语,包含序列号329所记载的hsa-miR-4284基因(miRBase Accession No.MIMAT0016915)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4284基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4284”的前体,已知采取发夹样结

构的“hsa-mir-4284”(miRBase Accession No.MI0015893、序列号721)。

[0594] 本说明书中使用的“hsa-miR-3605-3p基因”或“hsa-miR-3605-3p”这样的术语,包含序列号330所记载的hsa-miR-3605-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0017982)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3605-3p基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3605-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3605”(miRBase Accession No.MI0015995、序列号722)。

[0595] 本说明书中使用的“hsa-miR-3622b-5p基因”或“hsa-miR-3622b-5p”这样的术语,包含序列号331所记载的hsa-miR-3622b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018005)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3622b-5p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3622b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3622b”(miRBase Accession No.MI0016014、序列号723)。

[0596] 本说明书中使用的“hsa-miR-3646基因”或“hsa-miR-3646”这样的术语,包含序列号332所记载的hsa-miR-3646基因(miRBase Accession No.MIMAT0018065)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3646基因可以通过Meiri E等、2010年、Nucleic Acids Res.、38卷、6234-6246所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3646”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3646”(miRBase Accession No.MI0016046、序列号724)。

[0597] 本说明书中使用的“hsa-miR-3158-5p基因”或“hsa-miR-3158-5p”这样的术语,包含序列号333所记载的hsa-miR-3158-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019211)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3158-5p基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3158-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3158-1、hsa-mir-3158-2”(miRBase Accession No.MI0014186、MI0014187、序列号725,726)。

[0598] 本说明书中使用的“hsa-miR-4722-3p基因”或“hsa-miR-4722-3p”这样的术语,包含序列号334所记载的hsa-miR-4722-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019837)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4722-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4722-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4722”(miRBase Accession No.MI0017357、序列号727)。

[0599] 本说明书中使用的“hsa-miR-4728-3p基因”或“hsa-miR-4728-3p”这样的术语,包含序列号335所记载的hsa-miR-4728-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019850)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4728-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4728-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4728”(miRBase Accession No.MI0017365、序列号393)。

[0600] 本说明书中使用的“hsa-miR-4747-3p基因”或“hsa-miR-4747-3p”这样的术语,包含序列号336所记载的hsa-miR-4747-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019883)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4747-3p基因可以通过Persson H等、

2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4747-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4747”(miRBase Accession No.MI0017386、序列号728)。

[0601] 本说明书中使用的“hsa-miR-4436b-5p基因”或“hsa-miR-4436b-5p”这样的术语，包含序列号337所记载的hsa-miR-4436b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019940)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4436b-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4436b-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4436b-1、hsa-mir-4436b-2”(miRBase Accession No.MI0017425、MI0019110、序列号729,730)。

[0602] 本说明书中使用的“hsa-miR-5196-3p基因”或“hsa-miR-5196-3p”这样的术语，包含序列号338所记载的hsa-miR-5196-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0021129)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5196-3p基因可以通过Schotte D等、2011年、Leukemia.、25卷、1389-1399所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5196-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5196”(miRBase Accession No.MI0018175、序列号731)。

[0603] 本说明书中使用的“hsa-miR-5589-5p基因”或“hsa-miR-5589-5p”这样的术语，包含序列号339所记载的hsa-miR-5589-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022297)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5589-5p基因可以通过Friedlander MR等、2012年、Nucleic Acids Res.、40卷、37-52所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-5589-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5589”(miRBase Accession No.MI0019148、序列号732)。

[0604] 本说明书中使用的“hsa-miR-345-3p基因”或“hsa-miR-345-3p”这样的术语，包含序列号340所记载的hsa-miR-345-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022698)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-345-3p基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-345-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-345”(miRBase Accession No.MI0000825、序列号615)。

[0605] 本说明书中使用的“hsa-miR-642b-5p基因”或“hsa-miR-642b-5p”这样的术语，包含序列号341所记载的hsa-miR-642b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022736)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-642b-5p基因可以通过Witten D等、2010年、BMC Biol.、8卷、58所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-642b-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-642b”(miRBase Accession No.MI0016685、序列号733)。

[0606] 本说明书中使用的“hsa-miR-6716-3p基因”或“hsa-miR-6716-3p”这样的术语，包含序列号342所记载的hsa-miR-6716-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025845)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6716-3p基因可以通过Li Y等、2012年、Gene.、497卷、330-335所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6716-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6716”(miRBase Accession No.MI0022550、序列号734)。

[0607] 本说明书中使用的“hsa-miR-6511b-3p基因”或“hsa-miR-6511b-3p”这样的术语，包含序列号343所记载的hsa-miR-6511b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025848)、

该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6511b-3p基因可以通过Li Y等、2012年、Gene.、497卷、330-335所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6511b-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6511b-1、hsa-mir-6511b-2”(miRBase Accession No.MI0022552、MI0023431、序列号735,736)。

[0608] 本说明书中使用的“hsa-miR-208a-5p基因”或“hsa-miR-208a-5p”这样的术语，包含序列号344所记载的hsa-miR-208a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0026474)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-208a-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2003年、RNA.、9卷、175-179所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-208a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-208a”(miRBase Accession No.MI0000251、序列号737)。

[0609] 本说明书中使用的“hsa-miR-6726-3p基因”或“hsa-miR-6726-3p”这样的术语，包含序列号345所记载的hsa-miR-6726-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027354)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6726-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6726-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6726”(miRBase Accession No.MI0022571、序列号600)。

[0610] 本说明书中使用的“hsa-miR-6744-5p基因”或“hsa-miR-6744-5p”这样的术语，包含序列号346所记载的hsa-miR-6744-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027389)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6744-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6744-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6744”(miRBase Accession No.MI0022589、序列号738)。

[0611] 本说明书中使用的“hsa-miR-6782-3p基因”或“hsa-miR-6782-3p”这样的术语，包含序列号347所记载的hsa-miR-6782-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027465)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6782-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6782-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6782”(miRBase Accession No.MI0022627、序列号739)。

[0612] 本说明书中使用的“hsa-miR-6789-3p基因”或“hsa-miR-6789-3p”这样的术语，包含序列号348所记载的hsa-miR-6789-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027479)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6789-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6789-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6789”(miRBase Accession No.MI0022634、序列号740)。

[0613] 本说明书中使用的“hsa-miR-6797-3p基因”或“hsa-miR-6797-3p”这样的术语，包含序列号349所记载的hsa-miR-6797-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027495)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6797-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6797-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6797”(miRBase Accession No.MI0022642、序列

号741)。

[0614] 本说明书中使用的“hsa-miR-6800-3p基因”或“hsa-miR-6800-3p”这样的术语,包含序列号350所记载的hsa-miR-6800-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027501)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6800-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6800-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6800”(miRBase Accession No.MI0022645、序列号491)。

[0615] 本说明书中使用的“hsa-miR-6806-5p基因”或“hsa-miR-6806-5p”这样的术语,包含序列号351所记载的hsa-miR-6806-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027512)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6806-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6806-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6806”(miRBase Accession No.MI0022651、序列号742)。

[0616] 本说明书中使用的“hsa-miR-6824-3p基因”或“hsa-miR-6824-3p”这样的术语,包含序列号352所记载的hsa-miR-6824-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027549)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6824-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6824-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6824”(miRBase Accession No.MI0022669、序列号743)。

[0617] 本说明书中使用的“hsa-miR-6837-5p基因”或“hsa-miR-6837-5p”这样的术语,包含序列号353所记载的hsa-miR-6837-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027576)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6837-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6837-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6837”(miRBase Accession No.MI0022683、序列号744)。

[0618] 本说明书中使用的“hsa-miR-6846-3p基因”或“hsa-miR-6846-3p”这样的术语,包含序列号354所记载的hsa-miR-6846-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027593)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6846-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6846-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6846”(miRBase Accession No.MI0022692、序列号745)。

[0619] 本说明书中使用的“hsa-miR-6858-3p基因”或“hsa-miR-6858-3p”这样的术语,包含序列号355所记载的hsa-miR-6858-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027617)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6858-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6858-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6858”(miRBase Accession No.MI0022704、序列号746)。

[0620] 本说明书中使用的“hsa-miR-6859-3p基因”或“hsa-miR-6859-3p”这样的术语,包含序列号356所记载的hsa-miR-6859-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027619)、该

基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6859-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6859-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6859-1、hsa-mir-6859-2、hsa-mir-6859-3、hsa-mir-6859-4”(miRBase Accession No.MI0022705、MI0026420、MI0026421、MI0031521、序列号747,748,749,750)。

[0621] 本说明书中使用的“hsa-miR-6861-3p基因”或“hsa-miR-6861-3p”这样的术语，包含序列号357所记载的hsa-miR-6861-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027624)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6861-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6861-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6861”(miRBase Accession No.MI0022708、序列号596)。

[0622] 本说明书中使用的“hsa-miR-6880-3p基因”或“hsa-miR-6880-3p”这样的术语，包含序列号358所记载的hsa-miR-6880-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027661)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6880-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6880-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6880”(miRBase Accession No.MI0022727、序列号751)。

[0623] 本说明书中使用的“hsa-miR-7111-3p基因”或“hsa-miR-7111-3p”这样的术语，包含序列号359所记载的hsa-miR-7111-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028120)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7111-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7111-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7111”(miRBase Accession No.MI0022962、序列号752)。

[0624] 本说明书中使用的“hsa-miR-7152-5p基因”或“hsa-miR-7152-5p”这样的术语，包含序列号360所记载的hsa-miR-7152-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028214)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7152-5p基因可以通过Meunier J等、2013年、Genome Res.、23卷、34-45所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7152-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7152”(miRBase Accession No.MI0023612、序列号753)。

[0625] 本说明书中使用的“hsa-miR-642a-5p基因”或“hsa-miR-642a-5p”这样的术语，包含序列号361所记载的hsa-miR-642a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003312)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-642a-5p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-642a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-642a”(miRBase Accession No.MI0003657、序列号754)。

[0626] 本说明书中使用的“hsa-miR-657基因”或“hsa-miR-657”这样的术语，包含序列号362所记载的hsa-miR-657基因(miRBase Accession No.MIMAT0003335)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-657基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-657”的前体，

已知采取发夹样结构的“hsa-mir-657”(miRBase Accession No.MI0003681、序列号755)。

[0627] 本说明书中使用的“hsa-miR-1236-3p基因”或“hsa-miR-1236-3p”这样的术语,包含序列号363所记载的hsa-miR-1236-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005591)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1236-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1236-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1236”(miRBase Accession No.MI0006326、序列号756)。

[0628] 本说明书中使用的“hsa-miR-764基因”或“hsa-miR-764”这样的术语,包含序列号364所记载的hsa-miR-764基因(miRBase Accession No.MIMAT0010367)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-764基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-764”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-764”(miRBase Accession No.MI0003944、序列号757)。

[0629] 本说明书中使用的“hsa-miR-4314基因”或“hsa-miR-4314”这样的术语,包含序列号365所记载的hsa-miR-4314基因(miRBase Accession No.MIMAT0016868)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4314基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4314”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4314”(miRBase Accession No.MI0015846、序列号758)。

[0630] 本说明书中使用的“hsa-miR-3675-3p基因”或“hsa-miR-3675-3p”这样的术语,包含序列号366所记载的hsa-miR-3675-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018099)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3675-3p基因可以通过Vaz C等、2010年、BMC Genomics.、11卷、288所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3675-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3675”(miRBase Accession No.MI0016076、序列号759)。

[0631] 本说明书中使用的“hsa-miR-5703基因”或“hsa-miR-5703”这样的术语,包含序列号367所记载的hsa-miR-5703基因(miRBase Accession No.MIMAT0022496)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-5703基因可以通过Watahiki A等、2011年、PLoS One.、6卷、e24950所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-5703”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-5703”(miRBase Accession No.MI0019310、序列号760)。

[0632] 本说明书中使用的“hsa-miR-3191-5p基因”或“hsa-miR-3191-5p”这样的术语,包含序列号368所记载的hsa-miR-3191-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022732)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3191-5p基因可以通过Stark MS等、2010年、PLoS One.、5卷、e9685所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3191-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3191”(miRBase Accession No.MI0014236、序列号761)。

[0633] 本说明书中使用的“hsa-miR-6511a-3p基因”或“hsa-miR-6511a-3p”这样的术语,包含序列号369所记载的hsa-miR-6511a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0025479)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6511a-3p基因可以通过Joyce CE等、2011年、Hum Mol Genet.、20卷、4025-4040所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6511a-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6511a-1”(miRBase Accession No.MI0022223、序列号445)。

[0634] 本说明书中使用的“hsa-miR-6809-3p基因”或“hsa-miR-6809-3p”这样的术语,包

含序列号370所记载的hsa-miR-6809-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027519)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6809-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6809-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6809”(miRBase Accession No.MI0022654、序列号762)。

[0635] 本说明书中使用的“hsa-miR-6815-5p基因”或“hsa-miR-6815-5p”这样的术语,包含序列号371所记载的hsa-miR-6815-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027530)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6815-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6815-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6815”(miRBase Accession No.MI0022660、序列号763)。

[0636] 本说明书中使用的“hsa-miR-6857-3p基因”或“hsa-miR-6857-3p”这样的术语,包含序列号372所记载的hsa-miR-6857-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027615)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6857-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6857-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6857”(miRBase Accession No.MI0022703、序列号764)。

[0637] 本说明书中使用的“hsa-miR-6878-3p基因”或“hsa-miR-6878-3p”这样的术语,包含序列号373所记载的hsa-miR-6878-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027657)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6878-3p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6878-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6878”(miRBase Accession No.MI0022725、序列号765)。

[0638] 本说明书中使用的“hsa-miR-371a-5p基因”或“hsa-miR-371a-5p”这样的术语,包含序列号374所记载的hsa-miR-371a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004687)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-371a-5p基因可以通过Suh MR等、2004年、Dev Biol.、270卷、488-498所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-371a-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-371a”(miRBase Accession No.MI0000779、序列号766)。

[0639] 本说明书中使用的“hsa-miR-766-3p基因”或“hsa-miR-766-3p”这样的术语,包含序列号375所记载的hsa-miR-766-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003888)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-766-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-766-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-766”(miRBase Accession No.MI0003836、序列号767)。

[0640] 本说明书中使用的“hsa-miR-1229-3p基因”或“hsa-miR-1229-3p”这样的术语,包含序列号376所记载的hsa-miR-1229-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005584)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1229-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1229-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1229”(miRBase Accession No.MI0006319、序列号

768)。

[0641] 本说明书中使用的“hsa-miR-1306-5p基因”或“hsa-miR-1306-5p”这样的术语,包含序列号377所记载的hsa-miR-1306-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022726)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1306-5p基因可以通过Morin RD等、2008年、Genome Res.、18卷、610-621所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1306-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1306”(miRBase Accession No.MI0006443、序列号769)。

[0642] 本说明书中使用的“hsa-miR-210-5p基因”或“hsa-miR-210-5p”这样的术语,包含序列号378所记载的hsa-miR-210-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0026475)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-210-5p基因可以通过Lim LP等、2003年、Science.、299卷、1540所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-210-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-210”(miRBase Accession No.MI0000286、序列号770)。

[0643] 本说明书中使用的“hsa-miR-198基因”或“hsa-miR-198”这样的术语,包含序列号379所记载的hsa-miR-198基因(miRBase Accession No.MIMAT0000228)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-198基因可以通过Lagos-Quintana M等、2003年、RNA.、9卷、175-179所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-198”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-198”(miRBase Accession No.MI0000240、序列号771)。

[0644] 本说明书中使用的“hsa-miR-485-3p基因”或“hsa-miR-485-3p”这样的术语,包含序列号380所记载的hsa-miR-485-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002176)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-485-3p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-485-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-485”(miRBase Accession No.MI0002469、序列号772)。

[0645] 本说明书中使用的“hsa-miR-668-3p基因”或“hsa-miR-668-3p”这样的术语,包含序列号381所记载的hsa-miR-668-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003881)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-668-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-668-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-668”(miRBase Accession No.MI0003761、序列号773)。

[0646] 本说明书中使用的“hsa-miR-532-3p基因”或“hsa-miR-532-3p”这样的术语,包含序列号382所记载的hsa-miR-532-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004780)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-532-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2001年、Science.、294卷、853-858所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-532-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-532”(miRBase Accession No.MI0003205、序列号626)。

[0647] 本说明书中使用的“hsa-miR-877-3p基因”或“hsa-miR-877-3p”这样的术语,包含序列号383所记载的hsa-miR-877-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004950)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-877-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-877-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-877”(miRBase Accession No.MI0005561、序列号

774)。

[0648] 本说明书中使用的“hsa-miR-1238-3p基因”或“hsa-miR-1238-3p”这样的术语,包含序列号384所记载的hsa-miR-1238-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005593)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1238-3p基因可以通过Berezikov E等、2007年、Mol Cell.、28卷、328-336所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1238-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1238”(miRBase Accession No.MI0006328、序列号775)。

[0649] 本说明书中使用的“hsa-miR-3130-5p基因”或“hsa-miR-3130-5p”这样的术语,包含序列号385所记载的hsa-miR-3130-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0014995)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3130-5p基因可以通过Creighton CJ等、2010年、PLoS One.、5卷、e9637所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3130-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3130-1、hsa-mir-3130-2”(miRBase Accession No.MI0014147、MI0014148、序列号776,777)。

[0650] 本说明书中使用的“hsa-miR-4298基因”或“hsa-miR-4298”这样的术语,包含序列号386所记载的hsa-miR-4298基因(miRBase Accession No.MIMAT0016852)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4298基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4298”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4298”(miRBase Accession No.MI0015830、序列号778)。

[0651] 本说明书中使用的“hsa-miR-4290基因”或“hsa-miR-4290”这样的术语,包含序列号387所记载的hsa-miR-4290基因(miRBase Accession No.MIMAT0016921)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4290基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4290”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4290”(miRBase Accession No.MI0015899、序列号779)。

[0652] 本说明书中使用的“hsa-miR-3943基因”或“hsa-miR-3943”这样的术语,包含序列号388所记载的hsa-miR-3943基因(miRBase Accession No.MIMAT0018359)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3943基因可以通过Liao JY等、2010年、PLoS One.、5卷、e10563所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-3943”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3943”(miRBase Accession No.MI0016600、序列号780)。

[0653] 本说明书中使用的“hsa-miR-346基因”或“hsa-miR-346”这样的术语,包含序列号389所记载的hsa-miR-346基因(miRBase Accession No.MIMAT0000773)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-346基因可以通过Kim J等、2004年、Proc Natl Acad Sci U S A.、101卷、360-365所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-346”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-346”(miRBase Accession No.MI0000826、序列号781)。

[0654] 本说明书中使用的“hsa-miR-767-3p基因”或“hsa-miR-767-3p”这样的术语,包含序列号390所记载的hsa-miR-767-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003883)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-767-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-767-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-767”(miRBase Accession No.MI0003763、序列号782)。

[0655] 本说明书中使用的“hsa-miR-6765-3p基因”或“hsa-miR-6765-3p”这样的术语，包含序列号1315所记载的hsa-miR-6765-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027431)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6765-3p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6765-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6765”(miRBase Accession No.MI0022610、序列号490)。

[0656] 本说明书中使用的“hsa-miR-6784-5p基因”或“hsa-miR-6784-5p”这样的术语，包含序列号1316所记载的hsa-miR-6784-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027468)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6784-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6784-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6784”(miRBase Accession No.MI0022629、序列号1357)。

[0657] 本说明书中使用的“hsa-miR-6778-5p基因”或“hsa-miR-6778-5p”这样的术语，包含序列号1317所记载的hsa-miR-6778-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027456)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6778-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6778-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6778”(miRBase Accession No.MI0022623、序列号1358)。

[0658] 本说明书中使用的“hsa-miR-6875-5p基因”或“hsa-miR-6875-5p”这样的术语，包含序列号1318所记载的hsa-miR-6875-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027650)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6875-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6875-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6875”(miRBase Accession No.MI0022722、序列号1359)。

[0659] 本说明书中使用的“hsa-miR-4534基因”或“hsa-miR-4534”这样的术语，包含序列号1319所记载的hsa-miR-4534基因(miRBase Accession No.MIMAT0019073)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4534基因可以通过JimaDD等、2010年、Blood、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4534”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4534”(miRBase Accession No.MI0016901、序列号1360)。

[0660] 本说明书中使用的“hsa-miR-4721基因”或“hsa-miR-4721”这样的术语，包含序列号1320所记载的hsa-miR-4721基因(miRBase Accession No.MIMAT0019835)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4721基因可以通过PerssonH等、2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4721”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4721”(miRBase Accession No.MI0017356、序列号1361)。

[0661] 本说明书中使用的“hsa-miR-6756-5p基因”或“hsa-miR-6756-5p”这样的术语，包含序列号1321所记载的hsa-miR-6756-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027412)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6756-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6756-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6756”(miRBase Accession No.MI0022601、序列号

1362)。

[0662] 本说明书中使用的“hsa-miR-615-5p基因”或“hsa-miR-615-5p”这样的术语,包含序列号1322所记载的hsa-miR-615-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004804)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-615-5p基因可以通过CumminsJM等、2006年、ProcNatlAcadSciUSA、103卷、p3687-3692所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-615-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-615”(miRBase Accession No.MI0003628、序列号1363)。

[0663] 本说明书中使用的“hsa-miR-6727-5p基因”或“hsa-miR-6727-5p”这样的术语,包含序列号1323所记载的hsa-miR-6727-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027355)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6727-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6727-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6727”(miRBase Accession No.MI0022572、序列号1364)。

[0664] 本说明书中使用的“hsa-miR-6887-5p基因”或“hsa-miR-6887-5p”这样的术语,包含序列号1324所记载的hsa-miR-6887-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027674)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6887-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6887-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6887”(miRBase Accession No.MI0022734、序列号1365)。

[0665] 本说明书中使用的“hsa-miR-8063基因”或“hsa-miR-8063”这样的术语,包含序列号1325所记载的hsa-miR-8063基因(miRBase Accession No.MIMAT0030990)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-8063基因可以通过WangHJ等、2013年、Shock、39卷、p480-487所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-8063”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-8063”(miRBase Accession No.MI0025899、序列号1366)。

[0666] 本说明书中使用的“hsa-miR-6880-5p基因”或“hsa-miR-6880-5p”这样的术语,包含序列号1326所记载的hsa-miR-6880-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027660)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6880-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6880-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6880”(miRBase Accession No.MI0022727、序列号1367)。

[0667] 本说明书中使用的“hsa-miR-6805-3p基因”或“hsa-miR-6805-3p”这样的术语,包含序列号1327所记载的hsa-miR-6805-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027511)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6805-3p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6805-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6805”(miRBase Accession No.MI0022650、序列号1368)。

[0668] 本说明书中使用的“hsa-miR-4726-5p基因”或“hsa-miR-4726-5p”这样的术语,包含序列号1328所记载的hsa-miR-4726-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019845)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4726-5p基因可以通过PerssonH等、

2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4726-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4726”(miRBase Accession No.MI0017363、序列号1369)。

[0669] 本说明书中使用的“hsa-miR-4710基因”或“hsa-miR-4710”这样的术语，包含序列号1329所记载的hsa-miR-4710基因(miRBase Accession No.MIMAT0019815)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4710基因可以通过PerssonH等、2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4710”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4710”(miRBase Accession No.MI0017344、序列号1370)。

[0670] 本说明书中使用的“hsa-miR-7111-5p基因”或“hsa-miR-7111-5p”这样的术语，包含序列号1330所记载的hsa-miR-7111-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028119)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7111-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7111-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7111”(miRBase Accession No.MI0022962、序列号1371)。

[0671] 本说明书中使用的“hsa-miR-3619-3p基因”或“hsa-miR-3619-3p”这样的术语，包含序列号1331所记载的hsa-miR-3619-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019219)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3619-3p基因可以通过WittenD等、2010年、BMCBiol、8卷、p58所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3619-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3619”(miRBase Accession No.MI0016009、序列号1372)。

[0672] 本说明书中使用的“hsa-miR-6795-5p基因”或“hsa-miR-6795-5p”这样的术语，包含序列号1332所记载的hsa-miR-6795-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027490)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6795-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6795-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6795”(miRBase Accession No.MI0022640、序列号1373)。

[0673] 本说明书中使用的“hsa-miR-1254基因”或“hsa-miR-1254”这样的术语，包含序列号1333所记载的hsa-miR-1254基因(miRBase Accession No.MIMAT0005905)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1254基因可以通过MorinRD等、2008年、GenomeRes、18卷、p610-621所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1254”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1254-1,hsa-mir-1254-2”(miRBase Accession No.MI0006388、MI0016747、序列号1374、1375)。

[0674] 本说明书中使用的“hsa-miR-1233-5p基因”或“hsa-miR-1233-5p”这样的术语，包含序列号1334所记载的hsa-miR-1233-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022943)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1233-5p基因可以通过BerezikovE等、2007年、MolCell、28卷、p328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1233-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1233-1,hsa-mir-1233-2”(miRBase Accession No.MI0006323、MI0015973、序列号1376、1377)。

[0675] 本说明书中使用的“hsa-miR-6836-3p基因”或“hsa-miR-6836-3p”这样的术语，包含序列号1335所记载的hsa-miR-6836-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027575)、该

基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6836-3p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6836-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6836”(miRBase Accession No.MI0022682、序列号1378)。

[0676] 本说明书中使用的“hsa-miR-6769a-5p基因”或“hsa-miR-6769a-5p”这样的术语，包含序列号1336所记载的hsa-miR-6769a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027438)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6769a-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6769a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6769a”(miRBase Accession No.MI0022614、序列号1379)。

[0677] 本说明书中使用的“hsa-miR-4532基因”或“hsa-miR-4532”这样的术语，包含序列号1337所记载的hsa-miR-4532基因(miRBase Accession No.MIMAT0019071)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4532基因可以通过JimaDD等、2010年、Blood、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4532”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4532”(miRBase Accession No.MI0016899、序列号1380)。

[0678] 本说明书中使用的“hsa-miR-365a-5p基因”或“hsa-miR-365a-5p”这样的术语，包含序列号1338所记载的hsa-miR-365a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0009199)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-365a-5p基因可以通过XieX等、2005年、Nature、434卷、p338-345所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-365a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-365a”(miRBase Accession No.MI0000767、序列号1381)。

[0679] 本说明书中使用的“hsa-miR-1231基因”或“hsa-miR-1231”这样的术语，包含序列号1339所记载的hsa-miR-1231基因(miRBase Accession No.MIMAT0005586)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1231基因可以通过BerezikovE等、2007年、MolCell、28卷、p328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1231”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1231”(miRBase Accession No.MI0006321、序列号1382)。

[0680] 本说明书中使用的“hsa-miR-1228-5p基因”或“hsa-miR-1228-5p”这样的术语，包含序列号1340所记载的hsa-miR-1228-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0005582)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1228-5p基因可以通过BerezikovE等、2007年、MolCell、28卷、p328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1228-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1228”(miRBase Accession No.MI0006318、序列号1383)。

[0681] 本说明书中使用的“hsa-miR-4430基因”或“hsa-miR-4430”这样的术语，包含序列号1341所记载的hsa-miR-4430基因(miRBase Accession No.MIMAT0018945)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4430基因可以通过JimaDD等、2010年、Blood、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4430”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4430”(miRBase Accession No.MI0016769、序列号1384)。

[0682] 本说明书中使用的“hsa-miR-296-3p基因”或“hsa-miR-296-3p”这样的术语，包含序列号1342所记载的hsa-miR-296-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004679)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-296-3p基因可以通过HoubaviyHB等、

2003年、DevCell、5卷、p351-358所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-296-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-296”(miRBase Accession No.MI0000747、序列号1385)。

[0683] 本说明书中使用的“hsa-miR-1237-5p基因”或“hsa-miR-1237-5p”这样的术语，包含序列号1343所记载的hsa-miR-1237-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022946)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1237-5p基因可以通过BerezikovE等、2007年、MolCell、28卷、p328-336所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-1237-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-1237”(miRBase Accession No.MI0006327、序列号1386)。

[0684] 本说明书中使用的“hsa-miR-4466基因”或“hsa-miR-4466”这样的术语，包含序列号1344所记载的hsa-miR-4466基因(miRBase Accession No.MIMAT0018993)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4466基因可以通过JimaDD等、2010年、Blood、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4466”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4466”(miRBase Accession No.MI0016817、序列号1387)。

[0685] 本说明书中使用的“hsa-miR-6789-5p基因”或“hsa-miR-6789-5p”这样的术语，包含序列号1345所记载的hsa-miR-6789-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027478)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6789-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes.、22号、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6789-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6789”(miRBase Accession No.MI0022634、序列号1388)。

[0686] 本说明书中使用的“hsa-miR-4632-5p基因”或“hsa-miR-4632-5p”这样的术语，包含序列号1346所记载的hsa-miR-4632-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0022977)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4632-5p基因可以通过PerssonH等、2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4632-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4632”(miRBase Accession No.MI0017259、序列号1389)。

[0687] 本说明书中使用的“hsa-miR-4745-5p基因”或“hsa-miR-4745-5p”这样的术语，包含序列号1347所记载的hsa-miR-4745-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019878)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4745-5p基因可以通过PerssonH等、2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4745-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4745”(miRBase Accession No.MI0017384、序列号1390)。

[0688] 本说明书中使用的“hsa-miR-4665-5p基因”或“hsa-miR-4665-5p”这样的术语，包含序列号1348所记载的hsa-miR-4665-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019739)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4665-5p基因可以通过PerssonH等、2011年、CancerRes、71卷、p78-86所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4665-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-4665”(miRBase Accession No.MI0017295、序列号1391)。

[0689] 本说明书中使用的“hsa-miR-6807-5p基因”或“hsa-miR-6807-5p”这样的术语，包含序列号1349所记载的hsa-miR-6807-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027514)、该

基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6807-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-6807-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-6807”(miRBase Accession No.MI0022652、序列号1392)。

[0690] 本说明书中使用的“hsa-miR-7114-5p基因”或“hsa-miR-7114-5p”这样的术语，包含序列号1350所记载的hsa-miR-7114-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0028125)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-7114-5p基因可以通过LadewigE等、2012年、GenomeRes、22卷、p1634-1645所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-7114-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-7114”(miRBase Accession No.MI0022965、序列号1393)。

[0691] 本说明书中使用的“hsa-miR-150-3p基因”或“hsa-miR-150-3p”这样的术语，包含序列号1351所记载的hsa-miR-150-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004610)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-150-3p基因可以通过Lagos-QuintanaM等、2002年、CurrBiol、12卷、p735-739所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-150-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-150”(miRBase Accession No.MI0000479、序列号1394)。

[0692] 本说明书中使用的“hsa-miR-423-5p基因”或“hsa-miR-423-5p”这样的术语，包含序列号1352所记载的hsa-miR-423-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004748)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-423-5p基因可以通过KasashimaK等、2004年、BiochemBiophysResCommun、322卷、p403-410所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-423-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-423”(miRBase Accession No.MI0001445、序列号1395)。

[0693] 本说明书中使用的“hsa-miR-575基因”或“hsa-miR-575”这样的术语，包含序列号1353所记载的hsa-miR-575基因(miRBase Accession No.MIMAT0003240)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-575基因可以通过CumminsJM等、2006年、ProcNatlAcadSciUSA、103卷、p3687-3692所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-575”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-575”(miRBase Accession No.MI0003582、序列号1396)。

[0694] 本说明书中使用的“hsa-miR-671-5p基因”或“hsa-miR-671-5p”这样的术语，包含序列号1354所记载的hsa-miR-671-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003880)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-671-5p基因可以通过BerezikovE等、2006年、GenomeRes.、16卷、p1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-671-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-671”(miRBase Accession No.MI0003760、序列号1397)。

[0695] 本说明书中使用的“hsa-miR-939-5p基因”或“hsa-miR-939-5p”这样的术语，包含序列号1355所记载的hsa-miR-939-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004982)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-939-5p基因可以通过LuiWO等、2007年、CancerRes.、67卷、p6031-6043所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-939-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-939”(miRBase Accession No.MI0005761、序列号1398)。

[0696] 本说明书中使用的“hsa-miR-3665基因”或“hsa-miR-3665”这样的术语，包含序列号1356所记载的hsa-miR-3665基因(miRBase Accession No.MIMAT0018087)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3665基因可以通过XieX等、2005年、Nature、434卷、p338-345所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3665”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-mir-3665”(miRBase Accession No.MI0016066、序列号1399)。

[0697] 本说明书中使用的“hsa-miR-516a-5p基因”或“hsa-miR-516a-5p”这样的术语，包含序列号1435所记载的hsa-miR-516a-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004770)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-516a-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-516a-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-516a-1”(miRBase Accession No.MI0003180、序列号1454)。

[0698] 本说明书中使用的“hsa-miR-769-3p基因”或“hsa-miR-769-3p”这样的术语，包含序列号1436所记载的hsa-miR-769-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0003887)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-769-3p基因可以通过Berezikov E等、2006年、Genome Res.、16卷、1289-1298所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-769-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-769-3p”(miRBase Accession No.MI0003834、序列号1465)。

[0699] 本说明书中使用的“hsa-miR-3692-5p基因”或“hsa-miR-3692-5p”这样的术语，包含序列号1437所记载的hsa-miR-3692-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018121)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3692-5p基因可以通过Vaz C等、2010年、BMC Genomics.、11卷、288所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3692-5p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-3692-5p”(miRBase Accession No.MI0016093、序列号1456)。

[0700] 本说明书中使用的“hsa-miR-3945基因”或“hsa-miR-3945”这样的术语，包含序列号1438所记载的hsa-miR-3945基因(miRBase Accession No.MIMAT0018361)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-3945基因可以通过Liao JY等、2010年、PLoS One.、5卷、e10563所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-3945”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-3945”(miRBase Accession No.MI0016602、序列号1457)。

[0701] 本说明书中使用的“hsa-miR-4433a-3p基因”或“hsa-miR-4433a-3p”这样的术语，包含序列号1439所记载的hsa-miR-4433a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0018949)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4433a-3p基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4433a-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-4433a-3p”(miRBase Accession No.MI0016773、序列号1458)。

[0702] 本说明书中使用的“hsa-miR-4485-3p基因”或“hsa-miR-4485-3p”这样的术语，包含序列号1440所记载的hsa-miR-4485-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019019)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4485-3p基因可以通过Jima DD等、2010年、Blood.、116卷、e118-e127所记载的方法获得。另外，作为“hsa-miR-4485-3p”的前体，已知采取发夹样结构的“hsa-miR-4485-3p”(miRBase Accession No.MI0016846、序列

号1459)。

[0703] 本说明书中使用的“hsa-miR-6831-5p基因”或“hsa-miR-6831-5p”这样的术语,包含序列号1441所记载的hsa-miR-6831-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0027562)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6831-5p基因可以通过Ladewig E等、2012年、Genome Res.、22卷、1634-1645所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6831-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-6831-5p”(miRBase Accession No.MI0022676、序列号1460)。

[0704] 本说明书中使用的“hsa-miR-519c-5p基因”或“hsa-miR-519c-5p”这样的术语,包含序列号1442所记载的hsa-miR-519c-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002831)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-519c-5p基因可以通过Bentwich I等、2005年、Nat Genet.、37卷、766-770所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-519c-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-519c-5p”(miRBase Accession No.MI0003148、序列号1461)。

[0705] 本说明书中使用的“hsa-miR-551b-5p基因”或“hsa-miR-551b-5p”这样的术语,包含序列号1443所记载的hsa-miR-551b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004794)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-551b-5p基因可以通过Cummins JM等、2006年、Proc Natl Acad Sci U S A.、103卷、3687-3692所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-551b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-551b-5p”(miRBase Accession No.MI0003575、序列号1462)。

[0706] 本说明书中使用的“hsa-miR-1343-3p基因”或“hsa-miR-1343-3p”这样的术语,包含序列号1444所记载的hsa-miR-1343-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019776)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-1343-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-1343-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-1343-3p”(miRBase Accession No.MI0017320、序列号1463)。

[0707] 本说明书中使用的“hsa-miR-4286基因”或“hsa-miR-4286”这样的术语,包含序列号1445所记载的hsa-miR-4286基因(miRBase Accession No.MIMAT0016916)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4286基因可以通过Goff LA等、2009年、PLoS One.、4卷、e7192所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4286”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-4286”(miRBase Accession No.MI0015894、序列号1464)。

[0708] 本说明书中使用的“hsa-miR-4634基因”或“hsa-miR-4634”这样的术语,包含序列号1446所记载的hsa-miR-4634基因(miRBase Accession No.MIMAT0019691)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4634基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4634”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-4634”(miRBase Accession No.MI0017261、序列号1465)。

[0709] 本说明书中使用的“hsa-miR-4733-3p基因”或“hsa-miR-4733-3p”这样的术语,包含序列号1447所记载的hsa-miR-4733-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019858)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-4733-3p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-4733-3p”的前

体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-4733-3p”(miRBase Accession No.MI0017370、序列号1466)。

[0710] 本说明书中使用的“hsa-miR-6086基因”或“hsa-miR-6086”这样的术语,包含序列号1448所记载的hsa-miR-6086基因(miRBase Accession No.MIMAT0023711)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-6086基因可以通过Yoo JK等、2012年、Stem Cells Dev.、21卷、2049-2057所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-6086”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-6086”(miRBase Accession No.MI0020363、序列号1467)。

[0711] 本说明书中使用的“hsa-miR-30d-5p基因”或“hsa-miR-30d-5p”这样的术语,包含序列号1449所记载的hsa-miR-30d-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000245)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-30d-5p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-30d-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-30d-5p”(miRBase Accession No.MI0000255、序列号1468)。

[0712] 本说明书中使用的“hsa-miR-30b-3p基因”或“hsa-miR-30b-3p”这样的术语,包含序列号1450所记载的hsa-miR-30b-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0004589)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-30b-3p基因可以通过Lagos-Quintana M等、2002年、Curr Biol.、12卷、735-739所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-30b-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-30b-3p”(miRBase Accession No.MI0000441、序列号1469)。

[0713] 本说明书中使用的“hsa-miR-92a-3p基因”或“hsa-miR-92a-3p”这样的术语,包含序列号1451所记载的hsa-miR-92a-3p基因(miRBase Accession No.MIMAT0000092)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-92a-3p基因可以通过Mourelatos Z等、2002年、Genes Dev.、16卷、720-728所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-92a-3p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-92a-3p”(miRBase Accession No.MI0000093、序列号1470)。

[0714] 本说明书中使用的“hsa-miR-371b-5p基因”或“hsa-miR-371b-5p”这样的术语,包含序列号1452所记载的hsa-miR-371b-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0019892)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-371b-5p基因可以通过Persson H等、2011年、Cancer Res.、71卷、78-86所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-371b-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-371b-5p”(miRBase Accession No.MI0017393、序列号1471)。

[0715] 本说明书中使用的“hsa-miR-486-5p基因”或“hsa-miR-486-5p”这样的术语,包含序列号1453所记载的hsa-miR-486-5p基因(miRBase Accession No.MIMAT0002177)、该基因的其他生物种同源物或直向同源物等。hsa-miR-486-5p基因可以通过Fu H等、2005年、FEBS Lett.、579卷、3849-3854所记载的方法获得。另外,作为“hsa-miR-486-5p”的前体,已知采取发夹样结构的“hsa-miR-486-5p”(miRBase Accession No.MI0002470、序列号1472)。

[0716] 成熟型的miRNA从采取发夹样结构的RNA前体作为成熟型miRNA被切下时,有时以在序列的前后短1个～数个碱基或长1个～数个碱基的方式被切下、和/或发生碱基的置换

而成为突变体，被称为isomiR(Morin RD.等、2008年、Genome Res.、第18卷、p.610-621)。在miRBase(版本21)中，除了序列号1～210、211～249、250～374、和375～390的任一项所示碱基序列之外，还显示了多种被称为isomiR的序列号783～1314的任一项所示碱基序列的突变体和片段。这些突变体也还可以作为序列号1～210、211～249、250～374、和375～390的任一项所示碱基序列的miRNA获得。即，由本发明的序列号3、4、5、6、7、8、10、11、12、13、15、16、17、19、22、23、25、26、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、39、40、41、44、47、48、49、50、51、52、54、56、57、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、75、77、78、79、81、82、83、84、85、86、87、89、91、94、95、96、98、99、100、101、102、103、105、107、109、111、112、113、114、115、116、118、119、121、122、125、126、127、128、129、130、133、134、135、136、137、138、139、141、142、143、144、145、147、148、149、150、151、152、153、154、157、158、159、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、175、177、179、180、181、182、185、187、189、190、191、192、194、195、199、202、203、205、206、208、209、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、241、242、243、244、245、246、247、248、249、251、252、253、255、256、257、259、260、261、262、263、264、265、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、286、287、288、289、290、291、292、293、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、335、338、340、341、342、343、345、347、348、349、350、352、353、354、355、356、357、359、361、362、363、367、368、369、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、385、386、388、389、390所示的碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸的突变体中，作为例如登记在miRBase(版本21)的最长的突变体，可列举序列号241、243所示的多核苷酸。另外，同样地，作为最短的突变体，分别可列举序列号4、25、26、68、69、70、83、91、96、99、114、135、141、182、199、202、205、206、208、213、218、235、350、386所示的序列的多核苷酸。另外，除了这些突变体和片段以外，还可列举登记在miRBase的作为序列号1～210、211～249、250～374、和375～390的多种isomiR的多核苷酸。进而，作为包含序列号1～210、211～249、250～374、和375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸的例子，分别可列举作为前体的序列号391～782的任一项所示的多核苷酸。

[0717] 另外，miRBase(版本21)中，除了序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列之外，还显示了多种被称为isomiR的序列号1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1400～1434的任一项所示碱基序列的突变体和片段。这些突变体也还可以作为序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的miRNA获得。即，由本发明的序列号194、195、1320、1322、199、1328、1329、202、1333、1334、203、1337、1338、205、206、1340、374、1341、1342、1343、208、209、1344、1346、1347、1348、1351、1352、1354、1355、1356所示的碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸的突变体中，作为例如登记在miRBase(版本21)的最长的突变体，可列举序列号1427所示的多核苷酸。另外，同样地，作为最短的突变体，分别可列举序列号1017、1020、1405、1022、1407、1409、1411、1024、1027、1415、1417、1418、1419、1029、1421、1428、1430、1432、1434所示的序列的多核苷酸。另外，除了这些突变体和

片段以外，还可列举登记在miRBase的作为序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的多种isomiR的多核苷酸。进而，作为包含序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸的例子，可列举作为前体的序列号398、490、591、593～609、766和1357～1399的任一项所示的多核苷酸。

[0718] 另外，在miRBase(版本21)中，除了序列号1435～1448和1449～1453的任一项所示碱基序列之外，还显示了多种被称为isomiR的序列号1473～1505的任一项所示碱基序列的突变体和片段。这些突变体也还可以作为序列号1435～1448和1449～1453的任一项所示碱基序列的miRNA获得。即，由本发明的序列号1435、1436、1437、1438、1439、1440、1441、1442、1443、1444、1445、1447、1449、1450、1451、1452、1453所示的碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸的突变体中，作为例如登记在miRBase(版本21)的最长的突变体，可列举序列号1496所示的多核苷酸。另外，同样地，作为最短的突变体，分别可列举序列号1494、1501、1505所示的序列的多核苷酸。另外，除了这些突变体和片段以外，还可列举登记在miRBase的作为序列号1435～1448和1449～1453的多种isomiR的多核苷酸。进而，作为包含序列号1435～1448和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸的例子，可列举作为前体的序列号1454～1467和1468～1472的任一项所示的多核苷酸。

[0719] 序列号1～1314和1435～1505所示的基因的名称和miRBase Accession No.(登记号)记载于表1-1。

[0720] 另外，序列号1315～1434等所示的基因的名称和miRBase Accession No.(登记号)记载于表1-2。

[0721] 本说明书中“能够特异性地结合”是指本发明中使用的核酸探针或引物能够与特定的目标核酸结合，与其他核酸实质上不结合。

[0722] 表1-1

[0723]

序列号	基因名	miRBase 登记号
1	hsa-miR-4274	MIMAT0016906
2	hsa-miR-4272	MIMAT0016902
3	hsa-miR-4728-5p	MIMAT0019849
4	hsa-miR-4443	MIMAT0018961
5	hsa-miR-4506	MIMAT0019042
6	hsa-miR-6773-5p	MIMAT0027446
7	hsa-miR-4662a-5p	MIMAT0019731
8	hsa-miR-3184-3p	MIMAT0022731
9	hsa-miR-4281	MIMAT0016907
10	hsa-miR-320d	MIMAT0006764
11	hsa-miR-6729-3p	MIMAT0027360
12	hsa-miR-5192	MIMAT0021123
13	hsa-miR-6853-5p	MIMAT0027606
14	hsa-miR-1234-3p	MIMAT0005589
15	hsa-miR-1233-3p	MIMAT0005588
16	hsa-miR-4539	MIMAT0019082
17	hsa-miR-3914	MIMAT0018188
18	hsa-miR-4738-5p	MIMAT0019866
19	hsa-miR-548au-3p	MIMAT0022292
20	hsa-miR-1539	MIMAT0007401
21	hsa-miR-4720-3p	MIMAT0019834
22	hsa-miR-365b-5p	MIMAT0022833
23	hsa-miR-4486	MIMAT0019020
24	hsa-miR-1227-5p	MIMAT0022941

[0724]

25	hsa-miR-4667-5p	MIMAT0019743
26	hsa-miR-6088	MIMAT0023713
27	hsa-miR-6820-5p	MIMAT0027540
28	hsa-miR-4505	MIMAT0019041
29	hsa-miR-548q	MIMAT0011163
30	hsa-miR-4658	MIMAT0019725
31	hsa-miR-450a-5p	MIMAT0001545
32	hsa-miR-1260b	MIMAT0015041
33	hsa-miR-3677-5p	MIMAT0019221
34	hsa-miR-6777-3p	MIMAT0027455
35	hsa-miR-6826-3p	MIMAT0027553
36	hsa-miR-6832-3p	MIMAT0027565
37	hsa-miR-4725-3p	MIMAT0019844
38	hsa-miR-7161-3p	MIMAT0028233
39	hsa-miR-2277-5p	MIMAT0017352
40	hsa-miR-7110-3p	MIMAT0028118
41	hsa-miR-4312	MIMAT0016864
42	hsa-miR-4461	MIMAT0018983
43	hsa-miR-6766-5p	MIMAT0027432
44	hsa-miR-1266-3p	MIMAT0026742
45	hsa-miR-6729-5p	MIMAT0027359
46	hsa-miR-526b-3p	MIMAT0002836
47	hsa-miR-519e-5p	MIMAT0002828
48	hsa-miR-512-5p	MIMAT0002822
49	hsa-miR-5088-5p	MIMAT0021080
50	hsa-miR-1909-3p	MIMAT0007883
51	hsa-miR-6511a-5p	MIMAT0025478
52	hsa-miR-4734	MIMAT0019859
53	hsa-miR-936	MIMAT0004979
54	hsa-miR-1249-3p	MIMAT0005901
55	hsa-miR-6777-5p	MIMAT0027454
56	hsa-miR-4487	MIMAT0019021
57	hsa-miR-3155a	MIMAT0015029
58	hsa-miR-563	MIMAT0003227
59	hsa-miR-4741	MIMAT0019871
60	hsa-miR-6788-5p	MIMAT0027476
61	hsa-miR-4433b-5p	MIMAT0030413
62	hsa-miR-323a-5p	MIMAT0004696
63	hsa-miR-6811-5p	MIMAT0027522
64	hsa-miR-6721-5p	MIMAT0025852
65	hsa-miR-5004-5p	MIMAT0021027
66	hsa-miR-6509-3p	MIMAT0025475
67	hsa-miR-648	MIMAT0003318
68	hsa-miR-3917	MIMAT0018191

[0725]

69	hsa-miR-6087	MIMAT0023712
70	hsa-miR-1470	MIMAT0007348
71	hsa-miR-586	MIMAT0003252
72	hsa-miR-3150a-5p	MIMAT0019206
73	hsa-miR-105-3p	MIMAT0004516
74	hsa-miR-7973	MIMAT0031176
75	hsa-miR-1914-5p	MIMAT0007889
76	hsa-miR-4749-3p	MIMAT0019886
77	hsa-miR-15b-5p	MIMAT0000417
78	hsa-miR-1289	MIMAT0005879
79	hsa-miR-4433a-5p	MIMAT0020956
80	hsa-miR-3666	MIMAT0018088
81	hsa-miR-3186-3p	MIMAT0015068
82	hsa-miR-4725-5p	MIMAT0019843
83	hsa-miR-4488	MIMAT0019022
84	hsa-miR-4474-3p	MIMAT0019001
85	hsa-miR-6731-3p	MIMAT0027364
86	hsa-miR-4640-3p	MIMAT0019700
87	hsa-miR-202-5p	MIMAT0002810
88	hsa-miR-6816-5p	MIMAT0027532
89	hsa-miR-638	MIMAT0003308
90	hsa-miR-6821-5p	MIMAT0027542
91	hsa-miR-1247-3p	MIMAT0022721
92	hsa-miR-6765-5p	MIMAT0027430
93	hsa-miR-6800-5p	MIMAT0027500
94	hsa-miR-3928-3p	MIMAT0018205
95	hsa-miR-3940-5p	MIMAT0019229
96	hsa-miR-3960	MIMAT0019337
97	hsa-miR-6775-5p	MIMAT0027450
98	hsa-miR-3178	MIMAT0015055
99	hsa-miR-1202	MIMAT0005865
100	hsa-miR-6790-5p	MIMAT0027480
101	hsa-miR-4731-3p	MIMAT0019854
102	hsa-miR-2681-3p	MIMAT0013516
103	hsa-miR-6758-5p	MIMAT0027416
104	hsa-miR-8072	MIMAT0030999
105	hsa-miR-518d-3p	MIMAT0002864
106	hsa-miR-3606-3p	MIMAT0022965
107	hsa-miR-4800-5p	MIMAT0019978
108	hsa-miR-1292-3p	MIMAT0022948
109	hsa-miR-6784-3p	MIMAT0027469
110	hsa-miR-4450	MIMAT0018971
111	hsa-miR-6132	MIMAT0024616
112	hsa-miR-4716-5p	MIMAT0019826

[0726]

113	hsa-miR-6860	MIMAT0027622
114	hsa-miR-1268b	MIMAT0018925
115	hsa-miR-378d	MIMAT0018926
116	hsa-miR-4701-5p	MIMAT0019798
117	hsa-miR-4329	MIMAT0016923
118	hsa-miR-185-3p	MIMAT0004611
119	hsa-miR-552-3p	MIMAT0003215
120	hsa-miR-1273g-5p	MIMAT0020602
121	hsa-miR-6769b-3p	MIMAT0027621
122	hsa-miR-520a-3p	MIMAT0002834
123	hsa-miR-4524b-5p	MIMAT0022255
124	hsa-miR-4291	MIMAT0016922
125	hsa-miR-6734-3p	MIMAT0027370
126	hsa-miR-143-5p	MIMAT0004599
127	hsa-miR-939-3p	MIMAT0022939
128	hsa-miR-6889-3p	MIMAT0027679
129	hsa-miR-6842-3p	MIMAT0027587
130	hsa-miR-4511	MIMAT0019048
131	hsa-miR-4318	MIMAT0016869
132	hsa-miR-4653-5p	MIMAT0019718
133	hsa-miR-6867-3p	MIMAT0027635
134	hsa-miR-133b	MIMAT0000770
135	hsa-miR-3196	MIMAT0015080
136	hsa-miR-193b-3p	MIMAT0002819
137	hsa-miR-3162-3p	MIMAT0019213
138	hsa-miR-6819-3p	MIMAT0027539
139	hsa-miR-1908-3p	MIMAT0026916
140	hsa-miR-6786-5p	MIMAT0027472
141	hsa-miR-3648	MIMAT0018068
142	hsa-miR-4513	MIMAT0019050
143	hsa-miR-3652	MIMAT0018072
144	hsa-miR-4640-5p	MIMAT0019699
145	hsa-miR-6871-5p	MIMAT0027642
146	hsa-miR-7845-5p	MIMAT0030420
147	hsa-miR-3138	MIMAT0015006
148	hsa-miR-6884-5p	MIMAT0027668
149	hsa-miR-4653-3p	MIMAT0019719
150	hsa-miR-636	MIMAT0003306
151	hsa-miR-4652-3p	MIMAT0019717
152	hsa-miR-6823-5p	MIMAT0027546
153	hsa-miR-4502	MIMAT0019038
154	hsa-miR-7113-5p	MIMAT0028123
155	hsa-miR-8087	MIMAT0031014
156	hsa-miR-7154-3p	MIMAT0028219

[0727]

157	hsa-miR-5189-5p	MIMAT0021120
158	hsa-miR-1253	MIMAT0005904
159	hsa-miR-518c-5p	MIMAT0002847
160	hsa-miR-7151-5p	MIMAT0028212
161	hsa-miR-3614-3p	MIMAT0017993
162	hsa-miR-4727-5p	MIMAT0019847
163	hsa-miR-3682-5p	MIMAT0019222
164	hsa-miR-5090	MIMAT0021082
165	hsa-miR-337-3p	MIMAT0000754
166	hsa-miR-488-5p	MIMAT0002804
167	hsa-miR-100-5p	MIMAT0000098
168	hsa-miR-4520-3p	MIMAT0019057
169	hsa-miR-373-3p	MIMAT0000726
170	hsa-miR-6499-5p	MIMAT0025450
171	hsa-miR-3909	MIMAT0018183
172	hsa-miR-32-5p	MIMAT0000090
173	hsa-miR-302a-3p	MIMAT0000684
174	hsa-miR-4686	MIMAT0019773
175	hsa-miR-4659a-3p	MIMAT0019727
176	hsa-miR-4287	MIMAT0016917
177	hsa-miR-1301-5p	MIMAT0026639
178	hsa-miR-593-3p	MIMAT0004802
179	hsa-miR-517a-3p	MIMAT0002852
180	hsa-miR-517b-3p	MIMAT0002857
181	hsa-miR-142-3p	MIMAT0000434
182	hsa-miR-1185-2-3p	MIMAT0022713
183	hsa-miR-602	MIMAT0003270
184	hsa-miR-527	MIMAT0002862
185	hsa-miR-518a-5p	MIMAT0005457
186	hsa-miR-4682	MIMAT0019767
187	hsa-miR-28-5p	MIMAT0000085
188	hsa-miR-4252	MIMAT0016886
189	hsa-miR-452-5p	MIMAT0001635
190	hsa-miR-525-5p	MIMAT0002838
191	hsa-miR-3622a-3p	MIMAT0018004
192	hsa-miR-6813-3p	MIMAT0027527
193	hsa-miR-4769-3p	MIMAT0019923
194	hsa-miR-5698	MIMAT0022491
195	hsa-miR-1915-3p	MIMAT0007892
196	hsa-miR-1343-5p	MIMAT0027038
197	hsa-miR-6861-5p	MIMAT0027623
198	hsa-miR-6781-5p	MIMAT0027462
199	hsa-miR-4508	MIMAT0019045
200	hsa-miR-6743-5p	MIMAT0027387

[0728]

201	hsa-miR-6726-5p	MIMAT0027353
202	hsa-miR-4525	MIMAT0019064
203	hsa-miR-4651	MIMAT0019715
204	hsa-miR-6813-5p	MIMAT0027526
205	hsa-miR-5787	MIMAT0023252
206	hsa-miR-1290	MIMAT0005880
207	hsa-miR-6075	MIMAT0023700
208	hsa-miR-4758-5p	MIMAT0019903
209	hsa-miR-4690-5p	MIMAT0019779
210	hsa-miR-762	MIMAT0010313
211	hsa-miR-1225-3p	MIMAT0005573
212	hsa-miR-3184-5p	MIMAT0015064
213	hsa-miR-665	MIMAT0004952
214	hsa-miR-211-5p	MIMAT0000268
215	hsa-miR-1247-5p	MIMAT0005899
216	hsa-miR-3656	MIMAT0018076
217	hsa-miR-149-5p	MIMAT0000450
218	hsa-miR-744-5p	MIMAT0004945
219	hsa-miR-345-5p	MIMAT0000772
220	hsa-miR-150-5p	MIMAT0000451
221	hsa-miR-191-3p	MIMAT0001618
222	hsa-miR-651-5p	MIMAT0003321
223	hsa-miR-34a-5p	MIMAT0000255
224	hsa-miR-409-5p	MIMAT0001638
225	hsa-miR-369-5p	MIMAT0001621
226	hsa-miR-1915-5p	MIMAT0007891
227	hsa-miR-204-5p	MIMAT0000265
228	hsa-miR-137	MIMAT0000429
229	hsa-miR-382-5p	MIMAT0000737
230	hsa-miR-517-5p	MIMAT0002851
231	hsa-miR-532-5p	MIMAT0002888
232	hsa-miR-22-5p	MIMAT0004495
233	hsa-miR-1237-3p	MIMAT0005592
234	hsa-miR-1224-3p	MIMAT0005459
235	hsa-miR-625-3p	MIMAT0004808
236	hsa-miR-328-3p	MIMAT0000752
237	hsa-miR-122-5p	MIMAT0000421
238	hsa-miR-202-3p	MIMAT0002811
239	hsa-miR-4781-5p	MIMAT0019942
240	hsa-miR-718	MIMAT0012735
241	hsa-miR-342-3p	MIMAT0000753
242	hsa-miR-26b-3p	MIMAT0004500
243	hsa-miR-140-3p	MIMAT0004597
244	hsa-miR-200a-3p	MIMAT0000682

[0729]

245	hsa-miR-378a-3p	MIMAT0000732
246	hsa-miR-484	MIMAT0002174
247	hsa-miR-296-5p	MIMAT0000690
248	hsa-miR-205-5p	MIMAT0000266
249	hsa-miR-431-5p	MIMAT0001625
250	hsa-miR-1471	MIMAT0007349
251	hsa-miR-1538	MIMAT0007400
252	hsa-miR-449b-3p	MIMAT0009203
253	hsa-miR-1976	MIMAT0009451
254	hsa-miR-4268	MIMAT0016896
255	hsa-miR-4279	MIMAT0016909
256	hsa-miR-3620-3p	MIMAT0018001
257	hsa-miR-3944-3p	MIMAT0018360
258	hsa-miR-3156-3p	MIMAT0019209
259	hsa-miR-3187-5p	MIMAT0019216
260	hsa-miR-4685-3p	MIMAT0019772
261	hsa-miR-4695-3p	MIMAT0019789
262	hsa-miR-4697-3p	MIMAT0019792
263	hsa-miR-4713-5p	MIMAT0019820
264	hsa-miR-4723-3p	MIMAT0019839
265	hsa-miR-371b-3p	MIMAT0019893
266	hsa-miR-3151-3p	MIMAT0027026
267	hsa-miR-3192-3p	MIMAT0027027
268	hsa-miR-6728-3p	MIMAT0027358
269	hsa-miR-6736-3p	MIMAT0027374
270	hsa-miR-6740-3p	MIMAT0027382
271	hsa-miR-6741-3p	MIMAT0027384
272	hsa-miR-6743-3p	MIMAT0027388
273	hsa-miR-6747-3p	MIMAT0027395
274	hsa-miR-6750-3p	MIMAT0027401
275	hsa-miR-6754-3p	MIMAT0027409
276	hsa-miR-6759-3p	MIMAT0027419
277	hsa-miR-6761-3p	MIMAT0027423
278	hsa-miR-6762-3p	MIMAT0027425
279	hsa-miR-6769a-3p	MIMAT0027439
280	hsa-miR-6776-3p	MIMAT0027453
281	hsa-miR-6778-3p	MIMAT0027457
282	hsa-miR-6779-3p	MIMAT0027459
283	hsa-miR-6786-3p	MIMAT0027473
284	hsa-miR-6787-3p	MIMAT0027475
285	hsa-miR-6792-3p	MIMAT0027485
286	hsa-miR-6794-3p	MIMAT0027489
287	hsa-miR-6801-3p	MIMAT0027503
288	hsa-miR-6802-3p	MIMAT0027505

[0730]

289	hsa-miR-6803-3p	MIMAT0027507
290	hsa-miR-6804-3p	MIMAT0027509
291	hsa-miR-6810-5p	MIMAT0027520
292	hsa-miR-6823-3p	MIMAT0027547
293	hsa-miR-6825-3p	MIMAT0027551
294	hsa-miR-6829-3p	MIMAT0027559
295	hsa-miR-6833-3p	MIMAT0027567
296	hsa-miR-6834-3p	MIMAT0027569
297	hsa-miR-6780b-3p	MIMAT0027573
298	hsa-miR-6845-3p	MIMAT0027591
299	hsa-miR-6862-3p	MIMAT0027626
300	hsa-miR-6865-3p	MIMAT0027631
301	hsa-miR-6870-3p	MIMAT0027641
302	hsa-miR-6875-3p	MIMAT0027651
303	hsa-miR-6877-3p	MIMAT0027655
304	hsa-miR-6879-3p	MIMAT0027659
305	hsa-miR-6882-3p	MIMAT0027665
306	hsa-miR-6885-3p	MIMAT0027671
307	hsa-miR-6886-3p	MIMAT0027673
308	hsa-miR-6887-3p	MIMAT0027675
309	hsa-miR-6890-3p	MIMAT0027681
310	hsa-miR-6893-3p	MIMAT0027687
311	hsa-miR-6894-3p	MIMAT0027689
312	hsa-miR-7106-3p	MIMAT0028110
313	hsa-miR-7109-3p	MIMAT0028116
314	hsa-miR-7114-3p	MIMAT0028126
315	hsa-miR-7155-5p	MIMAT0028220
316	hsa-miR-7160-5p	MIMAT0028230
317	hsa-miR-615-3p	MIMAT0003283
318	hsa-miR-920	MIMAT0004970
319	hsa-miR-1825	MIMAT0006765
320	hsa-miR-675-3p	MIMAT0006790
321	hsa-miR-1910-5p	MIMAT0007884
322	hsa-miR-2278	MIMAT0011778
323	hsa-miR-2682-3p	MIMAT0013518
324	hsa-miR-3122	MIMAT0014984
325	hsa-miR-3151-5p	MIMAT0015024
326	hsa-miR-3175	MIMAT0015052
327	hsa-miR-4323	MIMAT0016875
328	hsa-miR-4326	MIMAT0016888
329	hsa-miR-4284	MIMAT0016915
330	hsa-miR-3605-3p	MIMAT0017982
331	hsa-miR-3622b-5p	MIMAT0018005
332	hsa-miR-3646	MIMAT0018065

[0731]

333	hsa-miR-3158-5p	MIMAT0019211
334	hsa-miR-4722-3p	MIMAT0019837
335	hsa-miR-4728-3p	MIMAT0019850
336	hsa-miR-4747-3p	MIMAT0019883
337	hsa-miR-4436b-5p	MIMAT0019940
338	hsa-miR-5196-3p	MIMAT0021129
339	hsa-miR-5589-5p	MIMAT0022297
340	hsa-miR-345-3p	MIMAT0022698
341	hsa-miR-642b-5p	MIMAT0022736
342	hsa-miR-6716-3p	MIMAT0025845
343	hsa-miR-6511b-3p	MIMAT0025848
344	hsa-miR-208a-5p	MIMAT0026474
345	hsa-miR-6726-3p	MIMAT0027354
346	hsa-miR-6744-5p	MIMAT0027389
347	hsa-miR-6782-3p	MIMAT0027465
348	hsa-miR-6789-3p	MIMAT0027479
349	hsa-miR-6797-3p	MIMAT0027495
350	hsa-miR-6800-3p	MIMAT0027501
351	hsa-miR-6806-5p	MIMAT0027512
352	hsa-miR-6824-3p	MIMAT0027549
353	hsa-miR-6837-5p	MIMAT0027576
354	hsa-miR-6846-3p	MIMAT0027593
355	hsa-miR-6858-3p	MIMAT0027617
356	hsa-miR-6859-3p	MIMAT0027619
357	hsa-miR-6861-3p	MIMAT0027624
358	hsa-miR-6880-3p	MIMAT0027661
359	hsa-miR-7111-3p	MIMAT0028120
360	hsa-miR-7152-5p	MIMAT0028214
361	hsa-miR-642a-5p	MIMAT0003312
362	hsa-miR-657	MIMAT0003335
363	hsa-miR-1236-3p	MIMAT0005591
364	hsa-miR-764	MIMAT0010367
365	hsa-miR-4314	MIMAT0016868
366	hsa-miR-3675-3p	MIMAT0018099
367	hsa-miR-5703	MIMAT0022496
368	hsa-miR-3191-5p	MIMAT0022732
369	hsa-miR-6511a-3p	MIMAT0025479
370	hsa-miR-6809-3p	MIMAT0027519
371	hsa-miR-6815-5p	MIMAT0027530
372	hsa-miR-6857-3p	MIMAT0027615
373	hsa-miR-6878-3p	MIMAT0027657
374	hsa-miR-371a-5p	MIMAT0004687
375	hsa-miR-766-3p	MIMAT0003888
376	hsa-miR-1229-3p	MIMAT0005584

[0732]

377	hsa-miR-1306-5p	MIMAT0022726
378	hsa-miR-210-5p	MIMAT0026475
379	hsa-miR-198	MIMAT0000228
380	hsa-miR-485-3p	MIMAT0002176
381	hsa-miR-668-3p	MIMAT0003881
382	hsa-miR-532-3p	MIMAT0004780
383	hsa-miR-877-3p	MIMAT0004950
384	hsa-miR-1238-3p	MIMAT0005593
385	hsa-miR-3130-5p	MIMAT0014995
386	hsa-miR-4298	MIMAT0016852
387	hsa-miR-4290	MIMAT0016921
388	hsa-miR-3943	MIMAT0018359
389	hsa-miR-346	MIMAT0000773
390	hsa-miR-767-3p	MIMAT0003883
391	hsa-mir-4274	MI0015884
392	hsa-mir-4272	MI0015880
393	hsa-mir-4728	MI0017365
394	hsa-mir-4443	MI0016786
395	hsa-mir-4506	MI0016869
396	hsa-mir-6773	MI0022618
397	hsa-mir-4662a	MI0017290
398	hsa-mir-3184	MI0014226
399	hsa-mir-4281	MI0015885
400	hsa-mir-320d-1	MI0008190
401	hsa-mir-320d-2	MI0008192
402	hsa-mir-6729	MI0022574
403	hsa-mir-5192	MI0018171
404	hsa-mir-6853	MI0022699
405	hsa-mir-1234	MI0006324
406	hsa-mir-1233-1	MI0006323
407	hsa-mir-1233-2	MI0015973
408	hsa-mir-4539	MI0016910
409	hsa-mir-3914-1	MI0016419
410	hsa-mir-3914-2	MI0016421
411	hsa-mir-4738	MI0017376
412	hsa-mir-548au	MI0019145
413	hsa-mir-1539	MI0007260
414	hsa-mir-4720	MI0017355
415	hsa-mir-365b	MI0000769
416	hsa-mir-4486	MI0016847
417	hsa-mir-1227	MI0006316
418	hsa-mir-4667	MI0017297
419	hsa-mir-6088	MI0020365
420	hsa-mir-6820	MI0022665

[0733]

421	hsa-mir-4505	MI0016868
422	hsa-mir-548q	MI0010637
423	hsa-mir-4658	MI0017286
424	hsa-mir-450a-1	MI0001652
425	hsa-mir-450a-2	MI0003187
426	hsa-mir-1260b	MI0014197
427	hsa-mir-3677	MI0016078
428	hsa-mir-6777	MI0022622
429	hsa-mir-6826	MI0022671
430	hsa-mir-6832	MI0022677
431	hsa-mir-4725	MI0017362
432	hsa-mir-7161	MI0023619
433	hsa-mir-2277	MI0011284
434	hsa-mir-7110	MI0022961
435	hsa-mir-4312	MI0015842
436	hsa-mir-4461	MI0016807
437	hsa-mir-6766	MI0022611
438	hsa-mir-1266	MI0006403
439	hsa-mir-526b	MI0003150
440	hsa-mir-519e	MI0003145
441	hsa-mir-512-1	MI0003140
442	hsa-mir-512-2	MI0003141
443	hsa-mir-5088	MI0017977
444	hsa-mir-1909	MI0008330
445	hsa-mir-6511a-1	MI0022223
446	hsa-mir-6511a-2	MI0023564
447	hsa-mir-6511a-3	MI0023565
448	hsa-mir-6511a-4	MI0023566
449	hsa-mir-4734	MI0017371
450	hsa-mir-936	MI0005758
451	hsa-mir-1249	MI0006384
452	hsa-mir-4487	MI0016848
453	hsa-mir-3155a	MI0014183
454	hsa-mir-563	MI0003569
455	hsa-mir-4741	MI0017379
456	hsa-mir-6788	MI0022633
457	hsa-mir-4433b	MI0025511
458	hsa-mir-323a	MI0000807
459	hsa-mir-6811	MI0022656
460	hsa-mir-6721	MI0022556
461	hsa-mir-5004	MI0017870
462	hsa-mir-6509	MI0022221
463	hsa-mir-648	MI0003663
464	hsa-mir-3917	MI0016423

[0734]

465	hsa-mir-6087	MI0020364
466	hsa-mir-1470	MI0007075
467	hsa-mir-586	MI0003594
468	hsa-mir-3150a	MI0014177
469	hsa-mir-105-1	MI0000111
470	hsa-mir-105-2	MI0000112
471	hsa-mir-7973-1	MI0025748
472	hsa-mir-7973-2	MI0025749
473	hsa-mir-1914	MI0008335
474	hsa-mir-4749	MI0017388
475	hsa-mir-15b	MI0000438
476	hsa-mir-1289-1	MI0006350
477	hsa-mir-1289-2	MI0006351
478	hsa-mir-4433a	MI0016773
479	hsa-mir-3666	MI0016067
480	hsa-mir-3186	MI0014229
481	hsa-mir-4488	MI0016849
482	hsa-mir-4474	MI0016826
483	hsa-mir-6731	MI0022576
484	hsa-mir-4640	MI0017267
485	hsa-mir-202	MI0003130
486	hsa-mir-6816	MI0022661
487	hsa-mir-638	MI0003653
488	hsa-mir-6821	MI0022666
489	hsa-mir-1247	MI0006382
490	hsa-mir-6765	MI0022610
491	hsa-mir-6800	MI0022645
492	hsa-mir-3928	MI0016438
493	hsa-mir-3940	MI0016597
494	hsa-mir-3960	MI0016964
495	hsa-mir-6775	MI0022620
496	hsa-mir-3178	MI0014212
497	hsa-mir-1202	MI0006334
498	hsa-mir-6790	MI0022635
499	hsa-mir-4731	MI0017368
500	hsa-mir-2681	MI0012062
501	hsa-mir-6758	MI0022603
502	hsa-mir-8072	MI0025908
503	hsa-mir-518d	MI0003171
504	hsa-mir-3606	MI0015996
505	hsa-mir-4800	MI0017448
506	hsa-mir-1292	MI0006433
507	hsa-mir-6784	MI0022629
508	hsa-mir-4450	MI0016795

[0735]

509	hsa-mir-6132	MI0021277
510	hsa-mir-4716	MI0017350
511	hsa-mir-6860	MI0022707
512	hsa-mir-1268b	MI0016748
513	hsa-mir-378d-2	MI0003840
514	hsa-mir-378d-1	MI0016749
515	hsa-mir-4701	MI0017334
516	hsa-mir-4329	MI0015901
517	hsa-mir-185	MI0000482
518	hsa-mir-552	MI0003557
519	hsa-mir-1273g	MI0018003
520	hsa-mir-6769b	MI0022706
521	hsa-mir-520a	MI0003149
522	hsa-mir-4524b	MI0019114
523	hsa-mir-4291	MI0015900
524	hsa-mir-6734	MI0022579
525	hsa-mir-143	MI0000459
526	hsa-mir-939	MI0005761
527	hsa-mir-6889	MI0022736
528	hsa-mir-6842	MI0022688
529	hsa-mir-4511	MI0016877
530	hsa-mir-4318	MI0015847
531	hsa-mir-4653	MI0017281
532	hsa-mir-6867	MI0022714
533	hsa-mir-133b	MI0000822
534	hsa-mir-3196	MI0014241
535	hsa-mir-193b	MI0003137
536	hsa-mir-3162	MI0014192
537	hsa-mir-6819	MI0022664
538	hsa-mir-1908	MI0008329
539	hsa-mir-6786	MI0022631
540	hsa-mir-3648-1	MI0016048
541	hsa-mir-3648-2	MI0031512
542	hsa-mir-4513	MI0016879
543	hsa-mir-3652	MI0016052
544	hsa-mir-6871	MI0022718
545	hsa-mir-7845	MI0025515
546	hsa-mir-3138	MI0014161
547	hsa-mir-6884	MI0022731
548	hsa-mir-636	MI0003651
549	hsa-mir-4652	MI0017280
550	hsa-mir-6823	MI0022668
551	hsa-mir-4502	MI0016865
552	hsa-mir-7113	MI0022964

[0736]

553	hsa-mir-8087	MI0025923
554	hsa-mir-7154	MI0023614
555	hsa-mir-5189	MI0018168
556	hsa-mir-1253	MI0006387
557	hsa-mir-518c	MI0003159
558	hsa-mir-7151	MI0023611
559	hsa-mir-3614	MI0016004
560	hsa-mir-4727	MI0017364
561	hsa-mir-3682	MI0016083
562	hsa-mir-5090	MI0017979
563	hsa-mir-337	MI0000806
564	hsa-mir-488	MI0003123
565	hsa-mir-100	MI0000102
566	hsa-mir-4520-1	MI0016886
567	hsa-mir-373	MI0000781
568	hsa-mir-6499	MI0022209
569	hsa-mir-3909	MI0016413
570	hsa-mir-32	MI0000090
571	hsa-mir-302a	MI0000738
572	hsa-mir-4686	MI0017318
573	hsa-mir-4659a	MI0017287
574	hsa-mir-4287	MI0015895
575	hsa-mir-1301	MI0003815
576	hsa-mir-593	MI0003605
577	hsa-mir-517a	MI0003161
578	hsa-mir-517b	MI0003165
579	hsa-mir-142	MI0000458
580	hsa-mir-1185-2	MI0003821
581	hsa-mir-602	MI0003615
582	hsa-mir-527	MI0003179
583	hsa-mir-518a-1	MI0003170
584	hsa-mir-518a-2	MI0003173
585	hsa-mir-4682	MI0017314
586	hsa-mir-28	MI0000086
587	hsa-mir-4252	MI0015864
588	hsa-mir-452	MI0001733
589	hsa-mir-525	MI0003152
590	hsa-mir-3622a	MI0016013
591	hsa-mir-6813	MI0022658
592	hsa-mir-4769	MI0017410
593	hsa-mir-5698	MI0019305
594	hsa-mir-1915	MI0008336
595	hsa-mir-1343	MI0017320
596	hsa-mir-6861	MI0022708

[0737]

597	hsa-mir-6781	MI0022626
598	hsa-mir-4508	MI0016872
599	hsa-mir-6743	MI0022588
600	hsa-mir-6726	MI0022571
601	hsa-mir-4525	MI0016892
602	hsa-mir-4651	MI0017279
603	hsa-mir-5787	MI0019797
604	hsa-mir-1290	MI0006352
605	hsa-mir-6075	MI0020352
606	hsa-mir-4758	MI0017399
607	hsa-mir-4690	MI0017323
608	hsa-mir-762	MI0003892
609	hsa-mir-1225	MI0006311
610	hsa-mir-665	MI0005563
611	hsa-mir-211	MI0000287
612	hsa-mir-3656	MI0016056
613	hsa-mir-149	MI0000478
614	hsa-mir-744	MI0005559
615	hsa-mir-345	MI0000825
616	hsa-mir-150	MI0000479
617	hsa-mir-191	MI0000465
618	hsa-mir-651	MI0003666
619	hsa-mir-34a	MI0000268
620	hsa-mir-409	MI0001735
621	hsa-mir-369	MI0000777
622	hsa-mir-204	MI0000284
623	hsa-mir-137	MI0000454
624	hsa-mir-382	MI0000790
625	hsa-mir-517c	MI0003174
626	hsa-mir-532	MI0003205
627	hsa-mir-22	MI0000078
628	hsa-mir-1237	MI0006327
629	hsa-mir-1224	MI0003764
630	hsa-mir-625	MI0003639
631	hsa-mir-328	MI0000804
632	hsa-mir-122	MI0000442
633	hsa-mir-4781	MI0017426
634	hsa-mir-718	MI0012489
635	hsa-mir-342	MI0000805
636	hsa-mir-26b	MI0000084
637	hsa-mir-140	MI0000456
638	hsa-mir-200a	MI0000737
639	hsa-mir-378a	MI0000786
640	hsa-mir-484	MI0002468

[0738]

641	hsa-mir-296	MI0000747
642	hsa-mir-205	MI0000285
643	hsa-mir-431	MI0001721
644	hsa-mir-1471	MI0007076
645	hsa-mir-1538	MI0007259
646	hsa-mir-449b	MI0003673
647	hsa-mir-1976	MI0009986
648	hsa-mir-4268	MI0015874
649	hsa-mir-4279	MI0015887
650	hsa-mir-3620	MI0016011
651	hsa-mir-3944	MI0016601
652	hsa-mir-3156-1	MI0014184
653	hsa-mir-3156-2	MI0014230
654	hsa-mir-3187	MI0014231
655	hsa-mir-4685	MI0017317
656	hsa-mir-4695	MI0017328
657	hsa-mir-4697	MI0017330
658	hsa-mir-4713	MI0017347
659	hsa-mir-4723	MI0017359
660	hsa-mir-371b	MI0017393
661	hsa-mir-3151	MI0014178
662	hsa-mir-3192	MI0014237
663	hsa-mir-6728	MI0022573
664	hsa-mir-6736	MI0022581
665	hsa-mir-6740	MI0022585
666	hsa-mir-6741	MI0022586
667	hsa-mir-6747	MI0022592
668	hsa-mir-6750	MI0022595
669	hsa-mir-6754	MI0022599
670	hsa-mir-6759	MI0022604
671	hsa-mir-6761	MI0022606
672	hsa-mir-6762	MI0022607
673	hsa-mir-6769a	MI0022614
674	hsa-mir-6776	MI0022621
675	hsa-mir-6778	MI0022623
676	hsa-mir-6779	MI0022624
677	hsa-mir-6787	MI0022632
678	hsa-mir-6792	MI0022637
679	hsa-mir-6794	MI0022639
680	hsa-mir-6801	MI0022646
681	hsa-mir-6802	MI0022647
682	hsa-mir-6803	MI0022648
683	hsa-mir-6804	MI0022649
684	hsa-mir-6810	MI0022655

[0739]

685	hsa-mir-6825	MI0022670
686	hsa-mir-6829	MI0022674
687	hsa-mir-6833	MI0022678
688	hsa-mir-6834	MI0022679
689	hsa-mir-6780b	MI0022681
690	hsa-mir-6845	MI0022691
691	hsa-mir-6862-1	MI0022709
692	hsa-mir-6862-2	MI0026415
693	hsa-mir-6865	MI0022712
694	hsa-mir-6870	MI0022717
695	hsa-mir-6875	MI0022722
696	hsa-mir-6877	MI0022724
697	hsa-mir-6879	MI0022726
698	hsa-mir-6882	MI0022729
699	hsa-mir-6885	MI0022732
700	hsa-mir-6886	MI0022733
701	hsa-mir-6887	MI0022734
702	hsa-mir-6890	MI0022737
703	hsa-mir-6893	MI0022740
704	hsa-mir-6894	MI0022741
705	hsa-mir-7106	MI0022957
706	hsa-mir-7109	MI0022960
707	hsa-mir-7114	MI0022965
708	hsa-mir-7155	MI0023615
709	hsa-mir-7160	MI0023621
710	hsa-mir-615	MI0003628
711	hsa-mir-920	MI0005712
712	hsa-mir-1825	MI0008193
713	hsa-mir-675	MI0005416
714	hsa-mir-1910	MI0008331
715	hsa-mir-2278	MI0011285
716	hsa-mir-2682	MI0012063
717	hsa-mir-3122	MI0014138
718	hsa-mir-3175	MI0014209
719	hsa-mir-4323	MI0015853
720	hsa-mir-4326	MI0015866
721	hsa-mir-4284	MI0015893
722	hsa-mir-3605	MI0015995
723	hsa-mir-3622b	MI0016014
724	hsa-mir-3646	MI0016046
725	hsa-mir-3158-1	MI0014186
726	hsa-mir-3158-2	MI0014187
727	hsa-mir-4722	MI0017357
728	hsa-mir-4747	MI0017386

[0740]

729	hsa-mir-4436b-1	MI0017425
730	hsa-mir-4436b-2	MI0019110
731	hsa-mir-5196	MI0018175
732	hsa-mir-5589	MI0019148
733	hsa-mir-642b	MI0016685
734	hsa-mir-6716	MI0022550
735	hsa-mir-6511b-1	MI0022552
736	hsa-mir-6511b-2	MI0023431
737	hsa-mir-208a	MI0000251
738	hsa-mir-6744	MI0022589
739	hsa-mir-6782	MI0022627
740	hsa-mir-6789	MI0022634
741	hsa-mir-6797	MI0022642
742	hsa-mir-6806	MI0022651
743	hsa-mir-6824	MI0022669
744	hsa-mir-6837	MI0022683
745	hsa-mir-6846	MI0022692
746	hsa-mir-6858	MI0022704
747	hsa-mir-6859-1	MI0022705
748	hsa-mir-6859-2	MI0026420
749	hsa-mir-6859-3	MI0026421
750	hsa-mir-6859-4	MI0031521
751	hsa-mir-6880	MI0022727
752	hsa-mir-7111	MI0022962
753	hsa-mir-7152	MI0023612
754	hsa-mir-642a	MI0003657
755	hsa-mir-657	MI0003681
756	hsa-mir-1236	MI0006326
757	hsa-mir-764	MI0003944
758	hsa-mir-4314	MI0015846
759	hsa-mir-3675	MI0016076
760	hsa-mir-5703	MI0019310
761	hsa-mir-3191	MI0014236
762	hsa-mir-6809	MI0022654
763	hsa-mir-6815	MI0022660
764	hsa-mir-6857	MI0022703
765	hsa-mir-6878	MI0022725
766	hsa-mir-371a	MI0000779
767	hsa-mir-766	MI0003836
768	hsa-mir-1229	MI0006319
769	hsa-mir-1306	MI0006443
770	hsa-mir-210	MI0000286
771	hsa-mir-198	MI0000240
772	hsa-mir-485	MI0002469

[0741]

773	hsa-mir-668	MI0003761
774	hsa-mir-877	MI0005561
775	hsa-mir-1238	MI0006328
776	hsa-mir-3130-1	MI0014147
777	hsa-mir-3130-2	MI0014148
778	hsa-mir-4298	MI0015830
779	hsa-mir-4290	MI0015899
780	hsa-mir-3943	MI0016600
781	hsa-mir-346	MI0000826
782	hsa-mir-767	MI0003763
783	序列号 3 的 isomiR 序列 1	-
784	序列号 3 的 isomiR 序列 2	-
785	序列号 4 的 isomiR 序列 1	-
786	序列号 4 的 isomiR 序列 2	-
787	序列号 5 的 isomiR 序列 1	-
788	序列号 5 的 isomiR 序列 2	-
789	序列号 6 的 isomiR 序列 1	-
790	序列号 6 的 isomiR 序列 2	-
791	序列号 7 的 isomiR 序列 1	-
792	序列号 8 的 isomiR 序列 1	-
793	序列号 10 的 isomiR 序列 1	-
794	序列号 10 的 isomiR 序列 2	-
795	序列号 11 的 isomiR 序列 1	-
796	序列号 12 的 isomiR 序列 1	-
797	序列号 13 的 isomiR 序列 1	-
798	序列号 15 的 isomiR 序列 1	-
799	序列号 15 的 isomiR 序列 2	-
800	序列号 16 的 isomiR 序列 1	-
801	序列号 17 的 isomiR 序列 1	-
802	序列号 19 的 isomiR 序列 1	-
803	序列号 22 的 isomiR 序列 1	-
804	序列号 22 的 isomiR 序列 2	-
805	序列号 23 的 isomiR 序列 1	-
806	序列号 25 的 isomiR 序列 1	-
807	序列号 25 的 isomiR 序列 2	-
808	序列号 26 的 isomiR 序列 1	-
809	序列号 26 的 isomiR 序列 2	-
810	序列号 28 的 isomiR 序列 1	-
811	序列号 29 的 isomiR 序列 1	-
812	序列号 29 的 isomiR 序列 2	-
813	序列号 30 的 isomiR 序列 1	-
814	序列号 31 的 isomiR 序列 1	-
815	序列号 31 的 isomiR 序列 2	-
816	序列号 32 的 isomiR 序列 1	-

[0742]

817	序列号 32 的 isomiR 序列 2	-
818	序列号 33 的 isomiR 序列 1	-
819	序列号 34 的 isomiR 序列 1	-
820	序列号 35 的 isomiR 序列 1	-
821	序列号 36 的 isomiR 序列 1	-
822	序列号 37 的 isomiR 序列 1	-
823	序列号 37 的 isomiR 序列 2	-
824	序列号 39 的 isomiR 序列 1	-
825	序列号 39 的 isomiR 序列 2	-
826	序列号 40 的 isomiR 序列 1	-
827	序列号 40 的 isomiR 序列 2	-
828	序列号 41 的 isomiR 序列 1	-
829	序列号 44 的 isomiR 序列 1	-
830	序列号 47 的 isomiR 序列 1	-
831	序列号 48 的 isomiR 序列 1	-
832	序列号 49 的 isomiR 序列 1	-
833	序列号 49 的 isomiR 序列 2	-
834	序列号 50 的 isomiR 序列 1	-
835	序列号 50 的 isomiR 序列 2	-
836	序列号 51 的 isomiR 序列 1	-
837	序列号 51 的 isomiR 序列 2	-
838	序列号 52 的 isomiR 序列 1	-
839	序列号 54 的 isomiR 序列 1	-
840	序列号 54 的 isomiR 序列 2	-
841	序列号 56 的 isomiR 序列 1	-
842	序列号 56 的 isomiR 序列 2	-
843	序列号 57 的 isomiR 序列 1	-
844	序列号 57 的 isomiR 序列 2	-
845	序列号 59 的 isomiR 序列 1	-
846	序列号 59 的 isomiR 序列 2	-
847	序列号 60 的 isomiR 序列 1	-
848	序列号 60 的 isomiR 序列 2	-
849	序列号 61 的 isomiR 序列 1	-
850	序列号 61 的 isomiR 序列 2	-
851	序列号 62 的 isomiR 序列 1	-
852	序列号 62 的 isomiR 序列 2	-
853	序列号 63 的 isomiR 序列 1	-
854	序列号 63 的 isomiR 序列 2	-
855	序列号 64 的 isomiR 序列 1	-
856	序列号 64 的 isomiR 序列 2	-
857	序列号 65 的 isomiR 序列 1	-
858	序列号 66 的 isomiR 序列 1	-
859	序列号 67 的 isomiR 序列 1	-
860	序列号 68 的 isomiR 序列 1	-

[0743]

861	序列号 68 的 isomiR 序列 2	-
862	序列号 69 的 isomiR 序列 1	-
863	序列号 69 的 isomiR 序列 2	-
864	序列号 70 的 isomiR 序列 1	-
865	序列号 71 的 isomiR 序列 1	-
866	序列号 72 的 isomiR 序列 1	-
867	序列号 72 的 isomiR 序列 2	-
868	序列号 73 的 isomiR 序列 1	-
869	序列号 73 的 isomiR 序列 2	-
870	序列号 75 的 isomiR 序列 1	-
871	序列号 77 的 isomiR 序列 1	-
872	序列号 77 的 isomiR 序列 2	-
873	序列号 78 的 isomiR 序列 1	-
874	序列号 79 的 isomiR 序列 1	-
875	序列号 81 的 isomiR 序列 1	-
876	序列号 81 的 isomiR 序列 2	-
877	序列号 82 的 isomiR 序列 1	-
878	序列号 83 的 isomiR 序列 1	-
879	序列号 83 的 isomiR 序列 2	-
880	序列号 84 的 isomiR 序列 1	-
881	序列号 85 的 isomiR 序列 1	-
882	序列号 86 的 isomiR 序列 1	-
883	序列号 87 的 isomiR 序列 1	-
884	序列号 87 的 isomiR 序列 2	-
885	序列号 89 的 isomiR 序列 1	-
886	序列号 89 的 isomiR 序列 2	-
887	序列号 91 的 isomiR 序列 1	-
888	序列号 91 的 isomiR 序列 2	-
889	序列号 94 的 isomiR 序列 1	-
890	序列号 94 的 isomiR 序列 2	-
891	序列号 95 的 isomiR 序列 1	-
892	序列号 95 的 isomiR 序列 2	-
893	序列号 96 的 isomiR 序列 1	-
894	序列号 96 的 isomiR 序列 2	-
895	序列号 98 的 isomiR 序列 1	-
896	序列号 98 的 isomiR 序列 2	-
897	序列号 99 的 isomiR 序列 1	-
898	序列号 100 的 isomiR 序列 1	-
899	序列号 101 的 isomiR 序列 1	-
900	序列号 102 的 isomiR 序列 1	-
901	序列号 103 的 isomiR 序列 1	-
902	序列号 103 的 isomiR 序列 2	-
903	序列号 105 的 isomiR 序列 1	-
904	序列号 107 的 isomiR 序列 1	-

[0744]

905	序列号 109 的 isomiR 序列 1	-
906	序列号 111 的 isomiR 序列 1	-
907	序列号 112 的 isomiR 序列 1	-
908	序列号 112 的 isomiR 序列 2	-
909	序列号 113 的 isomiR 序列 1	-
910	序列号 114 的 isomiR 序列 1	-
911	序列号 114 的 isomiR 序列 2	-
912	序列号 115 的 isomiR 序列 1	-
913	序列号 115 的 isomiR 序列 2	-
914	序列号 116 的 isomiR 序列 1	-
915	序列号 116 的 isomiR 序列 2	-
916	序列号 118 的 isomiR 序列 1	-
917	序列号 118 的 isomiR 序列 2	-
918	序列号 119 的 isomiR 序列 1	-
919	序列号 121 的 isomiR 序列 1	-
920	序列号 122 的 isomiR 序列 1	-
921	序列号 125 的 isomiR 序列 1	-
922	序列号 126 的 isomiR 序列 1	-
923	序列号 126 的 isomiR 序列 2	-
924	序列号 127 的 isomiR 序列 1	-
925	序列号 127 的 isomiR 序列 2	-
926	序列号 128 的 isomiR 序列 1	-
927	序列号 129 的 isomiR 序列 1	-
928	序列号 130 的 isomiR 序列 1	-
929	序列号 130 的 isomiR 序列 2	-
930	序列号 133 的 isomiR 序列 1	-
931	序列号 134 的 isomiR 序列 1	-
932	序列号 134 的 isomiR 序列 2	-
933	序列号 135 的 isomiR 序列 1	-
934	序列号 135 的 isomiR 序列 2	-
935	序列号 136 的 isomiR 序列 1	-
936	序列号 136 的 isomiR 序列 2	-
937	序列号 137 的 isomiR 序列 1	-
938	序列号 138 的 isomiR 序列 1	-
939	序列号 139 的 isomiR 序列 1	-
940	序列号 139 的 isomiR 序列 2	-
941	序列号 141 的 isomiR 序列 1	-
942	序列号 141 的 isomiR 序列 2	-
943	序列号 142 的 isomiR 序列 1	-
944	序列号 142 的 isomiR 序列 2	-
945	序列号 143 的 isomiR 序列 1	-
946	序列号 143 的 isomiR 序列 2	-
947	序列号 144 的 isomiR 序列 1	-
948	序列号 144 的 isomiR 序列 2	-

[0745]

949	序列号 145 的 isomiR 序列 1	-
950	序列号 145 的 isomiR 序列 2	-
951	序列号 147 的 isomiR 序列 1	-
952	序列号 147 的 isomiR 序列 2	-
953	序列号 148 的 isomiR 序列 1	-
954	序列号 148 的 isomiR 序列 2	-
955	序列号 149 的 isomiR 序列 1	-
956	序列号 149 的 isomiR 序列 2	-
957	序列号 150 的 isomiR 序列 1	-
958	序列号 150 的 isomiR 序列 2	-
959	序列号 151 的 isomiR 序列 1	-
960	序列号 151 的 isomiR 序列 2	-
961	序列号 152 的 isomiR 序列 1	-
962	序列号 152 的 isomiR 序列 2	-
963	序列号 153 的 isomiR 序列 1	-
964	序列号 153 的 isomiR 序列 2	-
965	序列号 154 的 isomiR 序列 1	-
966	序列号 154 的 isomiR 序列 2	-
967	序列号 157 的 isomiR 序列 1	-
968	序列号 157 的 isomiR 序列 2	-
969	序列号 158 的 isomiR 序列 1	-
970	序列号 159 的 isomiR 序列 1	-
971	序列号 161 的 isomiR 序列 1	-
972	序列号 161 的 isomiR 序列 2	-
973	序列号 162 的 isomiR 序列 1	-
974	序列号 163 的 isomiR 序列 1	-
975	序列号 163 的 isomiR 序列 2	-
976	序列号 164 的 isomiR 序列 1	-
977	序列号 164 的 isomiR 序列 2	-
978	序列号 165 的 isomiR 序列 1	-
979	序列号 165 的 isomiR 序列 2	-
980	序列号 166 的 isomiR 序列 1	-
981	序列号 167 的 isomiR 序列 1	-
982	序列号 167 的 isomiR 序列 2	-
983	序列号 168 的 isomiR 序列 1	-
984	序列号 168 的 isomiR 序列 2	-
985	序列号 169 的 isomiR 序列 1	-
986	序列号 170 的 isomiR 序列 1	-
987	序列号 170 的 isomiR 序列 2	-
988	序列号 171 的 isomiR 序列 1	-
989	序列号 171 的 isomiR 序列 2	-
990	序列号 172 的 isomiR 序列 1	-
991	序列号 172 的 isomiR 序列 2	-
992	序列号 173 的 isomiR 序列 1	-

[0746]

993	序列号 173 的 isomiR 序列 2	-
994	序列号 175 的 isomiR 序列 1	-
995	序列号 175 的 isomiR 序列 2	-
996	序列号 177 的 isomiR 序列 1	-
997	序列号 177 的 isomiR 序列 2	-
998	序列号 179 的 isomiR 序列 1	-
999	序列号 179 的 isomiR 序列 2	-
1000	序列号 180 的 isomiR 序列 1	-
1001	序列号 180 的 isomiR 序列 2	-
1002	序列号 181 的 isomiR 序列 1	-
1003	序列号 181 的 isomiR 序列 2	-
1004	序列号 182 的 isomiR 序列 1	-
1005	序列号 182 的 isomiR 序列 2	-
1006	序列号 185 的 isomiR 序列 1	-
1007	序列号 187 的 isomiR 序列 1	-
1008	序列号 187 的 isomiR 序列 2	-
1009	序列号 189 的 isomiR 序列 1	-
1010	序列号 189 的 isomiR 序列 2	-
1011	序列号 190 的 isomiR 序列 1	-
1012	序列号 191 的 isomiR 序列 1	-
1013	序列号 191 的 isomiR 序列 2	-
1014	序列号 192 的 isomiR 序列 1	-
1015	序列号 194 的 isomiR 序列 1	-
1016	序列号 194 的 isomiR 序列 2	-
1017	序列号 195 的 isomiR 序列 1	-
1018	序列号 195 的 isomiR 序列 2	-
1019	序列号 199 的 isomiR 序列 1	-
1020	序列号 199 的 isomiR 序列 2	-
1021	序列号 202 的 isomiR 序列 1	-
1022	序列号 202 的 isomiR 序列 2	-
1023	序列号 203 的 isomiR 序列 1	-
1024	序列号 205 的 isomiR 序列 1	-
1025	序列号 205 的 isomiR 序列 2	-
1026	序列号 206 的 isomiR 序列 1	-
1027	序列号 206 的 isomiR 序列 2	-
1028	序列号 208 的 isomiR 序列 1	-
1029	序列号 208 的 isomiR 序列 2	-
1030	序列号 209 的 isomiR 序列 1	-
1031	序列号 209 的 isomiR 序列 2	-
1032	序列号 213 的 isomiR 序列 1	-
1033	序列号 213 的 isomiR 序列 2	-
1034	序列号 214 的 isomiR 序列 1	-
1035	序列号 214 的 isomiR 序列 2	-
1036	序列号 215 的 isomiR 序列 1	-

[0747]

1037	序列号 215 的 isomiR 序列 2	-
1038	序列号 216 的 isomiR 序列 1	-
1039	序列号 216 的 isomiR 序列 2	-
1040	序列号 217 的 isomiR 序列 1	-
1041	序列号 217 的 isomiR 序列 2	-
1042	序列号 218 的 isomiR 序列 1	-
1043	序列号 218 的 isomiR 序列 2	-
1044	序列号 219 的 isomiR 序列 1	-
1045	序列号 219 的 isomiR 序列 2	-
1046	序列号 220 的 isomiR 序列 1	-
1047	序列号 220 的 isomiR 序列 2	-
1048	序列号 221 的 isomiR 序列 1	-
1049	序列号 221 的 isomiR 序列 2	-
1050	序列号 222 的 isomiR 序列 1	-
1051	序列号 222 的 isomiR 序列 2	-
1052	序列号 223 的 isomiR 序列 1	-
1053	序列号 223 的 isomiR 序列 2	-
1054	序列号 224 的 isomiR 序列 1	-
1055	序列号 224 的 isomiR 序列 2	-
1056	序列号 225 的 isomiR 序列 1	-
1057	序列号 225 的 isomiR 序列 2	-
1058	序列号 226 的 isomiR 序列 1	-
1059	序列号 226 的 isomiR 序列 2	-
1060	序列号 227 的 isomiR 序列 1	-
1061	序列号 227 的 isomiR 序列 2	-
1062	序列号 228 的 isomiR 序列 1	-
1063	序列号 228 的 isomiR 序列 2	-
1064	序列号 229 的 isomiR 序列 1	-
1065	序列号 229 的 isomiR 序列 2	-
1066	序列号 230 的 isomiR 序列 1	-
1067	序列号 231 的 isomiR 序列 1	-
1068	序列号 231 的 isomiR 序列 2	-
1069	序列号 232 的 isomiR 序列 1	-
1070	序列号 232 的 isomiR 序列 2	-
1071	序列号 233 的 isomiR 序列 1	-
1072	序列号 233 的 isomiR 序列 2	-
1073	序列号 234 的 isomiR 序列 1	-
1074	序列号 234 的 isomiR 序列 2	-
1075	序列号 235 的 isomiR 序列 1	-
1076	序列号 235 的 isomiR 序列 2	-
1077	序列号 236 的 isomiR 序列 1	-
1078	序列号 236 的 isomiR 序列 2	-
1079	序列号 237 的 isomiR 序列 1	-
1080	序列号 237 的 isomiR 序列 2	-

[0748]

1081	序列号 238 的 isomiR 序列 1	-
1082	序列号 238 的 isomiR 序列 2	-
1083	序列号 239 的 isomiR 序列 1	-
1084	序列号 239 的 isomiR 序列 2	-
1085	序列号 241 的 isomiR 序列 1	-
1086	序列号 241 的 isomiR 序列 2	-
1087	序列号 242 的 isomiR 序列 1	-
1088	序列号 242 的 isomiR 序列 2	-
1089	序列号 243 的 isomiR 序列 1	-
1090	序列号 243 的 isomiR 序列 2	-
1091	序列号 244 的 isomiR 序列 1	-
1092	序列号 244 的 isomiR 序列 2	-
1093	序列号 245 的 isomiR 序列 1	-
1094	序列号 245 的 isomiR 序列 2	-
1095	序列号 246 的 isomiR 序列 1	-
1096	序列号 246 的 isomiR 序列 2	-
1097	序列号 247 的 isomiR 序列 1	-
1098	序列号 247 的 isomiR 序列 2	-
1099	序列号 248 的 isomiR 序列 1	-
1100	序列号 248 的 isomiR 序列 2	-
1101	序列号 249 的 isomiR 序列 1	-
1102	序列号 249 的 isomiR 序列 2	-
1103	序列号 251 的 isomiR 序列 1	-
1104	序列号 251 的 isomiR 序列 2	-
1105	序列号 252 的 isomiR 序列 1	-
1106	序列号 252 的 isomiR 序列 2	-
1107	序列号 253 的 isomiR 序列 1	-
1108	序列号 253 的 isomiR 序列 2	-
1109	序列号 255 的 isomiR 序列 1	-
1110	序列号 256 的 isomiR 序列 1	-
1111	序列号 256 的 isomiR 序列 2	-
1112	序列号 257 的 isomiR 序列 1	-
1113	序列号 257 的 isomiR 序列 2	-
1114	序列号 259 的 isomiR 序列 1	-
1115	序列号 259 的 isomiR 序列 2	-
1116	序列号 260 的 isomiR 序列 1	-
1117	序列号 260 的 isomiR 序列 2	-
1118	序列号 261 的 isomiR 序列 1	-
1119	序列号 261 的 isomiR 序列 2	-
1120	序列号 262 的 isomiR 序列 1	-
1121	序列号 262 的 isomiR 序列 2	-
1122	序列号 263 的 isomiR 序列 1	-
1123	序列号 263 的 isomiR 序列 2	-
1124	序列号 264 的 isomiR 序列 1	-

[0749]

1125	序列号 264 的 isomiR 序列 2	-
1126	序列号 265 的 isomiR 序列 1	-
1127	序列号 268 的 isomiR 序列 1	-
1128	序列号 269 的 isomiR 序列 1	-
1129	序列号 269 的 isomiR 序列 2	-
1130	序列号 270 的 isomiR 序列 1	-
1131	序列号 270 的 isomiR 序列 2	-
1132	序列号 271 的 isomiR 序列 1	-
1133	序列号 271 的 isomiR 序列 2	-
1134	序列号 272 的 isomiR 序列 1	-
1135	序列号 272 的 isomiR 序列 2	-
1136	序列号 273 的 isomiR 序列 1	-
1137	序列号 273 的 isomiR 序列 2	-
1138	序列号 274 的 isomiR 序列 1	-
1139	序列号 274 的 isomiR 序列 2	-
1140	序列号 275 的 isomiR 序列 1	-
1141	序列号 275 的 isomiR 序列 2	-
1142	序列号 276 的 isomiR 序列 1	-
1143	序列号 277 的 isomiR 序列 1	-
1144	序列号 277 的 isomiR 序列 2	-
1145	序列号 278 的 isomiR 序列 1	-
1146	序列号 278 的 isomiR 序列 2	-
1147	序列号 279 的 isomiR 序列 1	-
1148	序列号 280 的 isomiR 序列 1	-
1149	序列号 280 的 isomiR 序列 2	-
1150	序列号 281 的 isomiR 序列 1	-
1151	序列号 281 的 isomiR 序列 2	-
1152	序列号 282 的 isomiR 序列 1	-
1153	序列号 282 的 isomiR 序列 2	-
1154	序列号 283 的 isomiR 序列 1	-
1155	序列号 283 的 isomiR 序列 2	-
1156	序列号 284 的 isomiR 序列 1	-
1157	序列号 284 的 isomiR 序列 2	-
1158	序列号 286 的 isomiR 序列 1	-
1159	序列号 286 的 isomiR 序列 2	-
1160	序列号 287 的 isomiR 序列 1	-
1161	序列号 287 的 isomiR 序列 2	-
1162	序列号 288 的 isomiR 序列 1	-
1163	序列号 288 的 isomiR 序列 2	-
1164	序列号 289 的 isomiR 序列 1	-
1165	序列号 289 的 isomiR 序列 2	-
1166	序列号 290 的 isomiR 序列 1	-
1167	序列号 291 的 isomiR 序列 1	-
1168	序列号 291 的 isomiR 序列 2	-

[0750]

1169	序列号 292 的 isomiR 序列 1	-
1170	序列号 293 的 isomiR 序列 1	-
1171	序列号 293 的 isomiR 序列 2	-
1172	序列号 295 的 isomiR 序列 1	-
1173	序列号 295 的 isomiR 序列 2	-
1174	序列号 296 的 isomiR 序列 1	-
1175	序列号 296 的 isomiR 序列 2	-
1176	序列号 297 的 isomiR 序列 1	-
1177	序列号 297 的 isomiR 序列 2	-
1178	序列号 298 的 isomiR 序列 1	-
1179	序列号 299 的 isomiR 序列 1	-
1180	序列号 299 的 isomiR 序列 2	-
1181	序列号 300 的 isomiR 序列 1	-
1182	序列号 300 的 isomiR 序列 2	-
1183	序列号 301 的 isomiR 序列 1	-
1184	序列号 302 的 isomiR 序列 1	-
1185	序列号 302 的 isomiR 序列 2	-
1186	序列号 303 的 isomiR 序列 1	-
1187	序列号 304 的 isomiR 序列 1	-
1188	序列号 304 的 isomiR 序列 2	-
1189	序列号 305 的 isomiR 序列 1	-
1190	序列号 305 的 isomiR 序列 2	-
1191	序列号 306 的 isomiR 序列 1	-
1192	序列号 306 的 isomiR 序列 2	-
1193	序列号 307 的 isomiR 序列 1	-
1194	序列号 308 的 isomiR 序列 1	-
1195	序列号 308 的 isomiR 序列 2	-
1196	序列号 309 的 isomiR 序列 1	-
1197	序列号 310 的 isomiR 序列 1	-
1198	序列号 311 的 isomiR 序列 1	-
1199	序列号 311 的 isomiR 序列 2	-
1200	序列号 312 的 isomiR 序列 1	-
1201	序列号 313 的 isomiR 序列 1	-
1202	序列号 313 的 isomiR 序列 2	-
1203	序列号 314 的 isomiR 序列 1	-
1204	序列号 314 的 isomiR 序列 2	-
1205	序列号 315 的 isomiR 序列 1	-
1206	序列号 316 的 isomiR 序列 1	-
1207	序列号 316 的 isomiR 序列 2	-
1208	序列号 317 的 isomiR 序列 1	-
1209	序列号 317 的 isomiR 序列 2	-
1210	序列号 320 的 isomiR 序列 1	-
1211	序列号 320 的 isomiR 序列 2	-
1212	序列号 321 的 isomiR 序列 1	-

[0751]

1213	序列号 321 的 isomiR 序列 2	-
1214	序列号 322 的 isomiR 序列 1	-
1215	序列号 322 的 isomiR 序列 2	-
1216	序列号 323 的 isomiR 序列 1	-
1217	序列号 323 的 isomiR 序列 2	-
1218	序列号 324 的 isomiR 序列 1	-
1219	序列号 324 的 isomiR 序列 2	-
1220	序列号 325 的 isomiR 序列 1	-
1221	序列号 325 的 isomiR 序列 2	-
1222	序列号 326 的 isomiR 序列 1	-
1223	序列号 326 的 isomiR 序列 2	-
1224	序列号 327 的 isomiR 序列 1	-
1225	序列号 328 的 isomiR 序列 1	-
1226	序列号 328 的 isomiR 序列 2	-
1227	序列号 329 的 isomiR 序列 1	-
1228	序列号 329 的 isomiR 序列 2	-
1229	序列号 330 的 isomiR 序列 1	-
1230	序列号 330 的 isomiR 序列 2	-
1231	序列号 331 的 isomiR 序列 1	-
1232	序列号 332 的 isomiR 序列 1	-
1233	序列号 333 的 isomiR 序列 1	-
1234	序列号 333 的 isomiR 序列 2	-
1235	序列号 335 的 isomiR 序列 1	-
1236	序列号 335 的 isomiR 序列 2	-
1237	序列号 338 的 isomiR 序列 1	-
1238	序列号 338 的 isomiR 序列 2	-
1239	序列号 340 的 isomiR 序列 1	-
1240	序列号 340 的 isomiR 序列 2	-
1241	序列号 341 的 isomiR 序列 1	-
1242	序列号 341 的 isomiR 序列 2	-
1243	序列号 342 的 isomiR 序列 1	-
1244	序列号 342 的 isomiR 序列 2	-
1245	序列号 343 的 isomiR 序列 1	-
1246	序列号 343 的 isomiR 序列 2	-
1247	序列号 345 的 isomiR 序列 1	-
1248	序列号 345 的 isomiR 序列 2	-
1249	序列号 347 的 isomiR 序列 1	-
1250	序列号 347 的 isomiR 序列 2	-
1251	序列号 348 的 isomiR 序列 1	-
1252	序列号 348 的 isomiR 序列 2	-
1253	序列号 349 的 isomiR 序列 1	-
1254	序列号 349 的 isomiR 序列 2	-
1255	序列号 350 的 isomiR 序列 1	-
1256	序列号 352 的 isomiR 序列 1	-

[0752]

1257	序列号 352 的 isomiR 序列 2	-
1258	序列号 353 的 isomiR 序列 1	-
1259	序列号 353 的 isomiR 序列 2	-
1260	序列号 354 的 isomiR 序列 1	-
1261	序列号 355 的 isomiR 序列 1	-
1262	序列号 355 的 isomiR 序列 2	-
1263	序列号 356 的 isomiR 序列 1	-
1264	序列号 356 的 isomiR 序列 2	-
1265	序列号 357 的 isomiR 序列 1	-
1266	序列号 357 的 isomiR 序列 2	-
1267	序列号 359 的 isomiR 序列 1	-
1268	序列号 359 的 isomiR 序列 2	-
1269	序列号 361 的 isomiR 序列 1	-
1270	序列号 361 的 isomiR 序列 2	-
1271	序列号 362 的 isomiR 序列 1	-
1272	序列号 363 的 isomiR 序列 1	-
1273	序列号 363 的 isomiR 序列 2	-
1274	序列号 367 的 isomiR 序列 1	-
1275	序列号 367 的 isomiR 序列 2	-
1276	序列号 368 的 isomiR 序列 1	-
1277	序列号 368 的 isomiR 序列 2	-
1278	序列号 369 的 isomiR 序列 1	-
1279	序列号 369 的 isomiR 序列 2	-
1280	序列号 371 的 isomiR 序列 1	-
1281	序列号 371 的 isomiR 序列 2	-
1282	序列号 372 的 isomiR 序列 1	-
1283	序列号 372 的 isomiR 序列 2	-
1284	序列号 373 的 isomiR 序列 1	-
1285	序列号 374 的 isomiR 序列 1	-
1286	序列号 374 的 isomiR 序列 2	-
1287	序列号 375 的 isomiR 序列 1	-
1288	序列号 375 的 isomiR 序列 2	-
1289	序列号 376 的 isomiR 序列 1	-
1290	序列号 376 的 isomiR 序列 2	-
1291	序列号 377 的 isomiR 序列 1	-
1292	序列号 377 的 isomiR 序列 2	-
1293	序列号 378 的 isomiR 序列 1	-
1294	序列号 378 的 isomiR 序列 2	-
1295	序列号 379 的 isomiR 序列 1	-
1296	序列号 379 的 isomiR 序列 2	-
1297	序列号 380 的 isomiR 序列 1	-
1298	序列号 380 的 isomiR 序列 2	-
1299	序列号 381 的 isomiR 序列 1	-
1300	序列号 381 的 isomiR 序列 2	-

[0753]

1301	序列号 382 的 isomiR 序列 1	-
1302	序列号 382 的 isomiR 序列 2	-
1303	序列号 383 的 isomiR 序列 1	-
1304	序列号 383 的 isomiR 序列 2	-
1305	序列号 385 的 isomiR 序列 1	-
1306	序列号 385 的 isomiR 序列 2	-
1307	序列号 386 的 isomiR 序列 1	-
1308	序列号 386 的 isomiR 序列 2	-
1309	序列号 388 的 isomiR 序列 1	-
1310	序列号 388 的 isomiR 序列 2	-
1311	序列号 389 的 isomiR 序列 1	-
1312	序列号 389 的 isomiR 序列 2	-
1313	序列号 390 的 isomiR 序列 1	-
1314	序列号 390 的 isomiR 序列 2	-
1435	hsa-miR-516a-5p	MIMAT0004770
1436	hsa-miR-769-3p	MIMAT0003887
1437	hsa-miR-3692-5p	MIMAT0018121
1438	hsa-miR-3945	MIMAT0018361
1439	hsa-miR-4433a-3p	MIMAT0018949
1440	hsa-miR-4485-3p	MIMAT0019019
1441	hsa-miR-6831-5p	MIMAT0027562
1442	hsa-miR-519c-5p	MIMAT0002831
1443	hsa-miR-551b-5p	MIMAT0004794
1444	hsa-miR-1343-3p	MIMAT0019776
1445	hsa-miR-4286	MIMAT0016916
1446	hsa-miR-4634	MIMAT0019691
1447	hsa-miR-4733-3p	MIMAT0019858
1448	hsa-miR-6086	MIMAT0023711
1449	hsa-miR-30d-5p	MIMAT0000245
1450	hsa-miR-30b-3p	MIMAT0004589
1451	hsa-miR-92a-3p	MIMAT0000092
1452	hsa-miR-371b-5p	MIMAT0019892
1453	hsa-miR-486-5p	MIMAT0002177
1454	hsa-mir-516a-1	MI0003180
1455	hsa-mir-769	MI0003834
1456	hsa-mir-3692	MI0016093
1457	hsa-mir-3945	MI0016602
1458	hsa-mir-4433a	MI0016773
1459	hsa-mir-4485	MI0016846
1460	hsa-mir-6831	MI0022676
1461	hsa-mir-519c	MI0003148
1462	hsa-mir-551b	MI0003575
1463	hsa-mir-1343	MI0017320
1464	hsa-mir-4286	MI0015894

[0754]

1465	hsa-mir-4634	MI0017261
1466	hsa-mir-4733	MI0017370
1467	hsa-mir-6086	MI0020363
1468	hsa-mir-30d	MI0000255
1469	hsa-mir-30b	MI0000441
1470	hsa-mir-92a-1	MI0000093
1471	hsa-mir-371b	MI0017393
1472	hsa-mir-486-1	MI0002470
1473	序列号 1435 的 isomiR 序列 1	-
1474	序列号 1435 的 isomiR 序列 2	-
1475	序列号 1436 的 isomiR 序列 1	-
1476	序列号 1436 的 isomiR 序列 2	-
1477	序列号 1438 的 isomiR 序列 1	-
1478	序列号 1438 的 isomiR 序列 2	-
1479	序列号 1439 的 isomiR 序列 1	-
1480	序列号 1439 的 isomiR 序列 2	-
1481	序列号 1440 的 isomiR 序列 1	-
1482	序列号 1440 的 isomiR 序列 2	-
1483	序列号 1441 的 isomiR 序列 1	-
1484	序列号 1441 的 isomiR 序列 2	-
1485	序列号 1446 的 isomiR 序列 1	-
1486	序列号 1446 的 isomiR 序列 2	-
1487	序列号 1448 的 isomiR 序列 1	-
1488	序列号 1448 的 isomiR 序列 2	-
1489	序列号 1449 的 isomiR 序列 1	-
1490	序列号 1449 的 isomiR 序列 2	-
1491	序列号 1451 的 isomiR 序列 1	-
1492	序列号 1451 的 isomiR 序列 2	-
1493	序列号 1452 的 isomiR 序列 1	-
1494	序列号 1452 的 isomiR 序列 2	-
1495	序列号 1455 的 isomiR 序列 1	-
1496	序列号 1458 的 isomiR 序列 1	-
1497	序列号 1458 的 isomiR 序列 2	-
1498	序列号 1460 的 isomiR 序列 1	-
1499	序列号 1460 的 isomiR 序列 2	-
1500	序列号 1461 的 isomiR 序列 1	-
1501	序列号 1461 的 isomiR 序列 2	-
1502	序列号 1462 的 isomiR 序列 1	-
1503	序列号 1462 的 isomiR 序列 2	-
1504	序列号 1463 的 isomiR 序列 1	-
1505	序列号 1463 的 isomiR 序列 2	-

[0755] 表1-2

[0756]

序列号	基因名	miRBase 登记号
1315	hsa-miR-6765-3p	MIMAT0027431
1316	hsa-miR-6784-5p	MIMAT0027468
194	hsa-miR-5698	MIMAT0022491
1317	hsa-miR-6778-5p	MIMAT0027456
195	hsa-miR-1915-3p	MIMAT0007892
1318	hsa-miR-6875-5p	MIMAT0027650
196	hsa-miR-1343-5p	MIMAT0027038
1319	hsa-miR-4534	MIMAT0019073
197	hsa-miR-6861-5p	MIMAT0027623
1320	hsa-miR-4721	MIMAT0019835
1321	hsa-miR-6756-5p	MIMAT0027412
1322	hsa-miR-615-5p	MIMAT0004804
1323	hsa-miR-6727-5p	MIMAT0027355
1324	hsa-miR-6887-5p	MIMAT0027674
1325	hsa-miR-8063	MIMAT0030990
1326	hsa-miR-6880-5p	MIMAT0027660
1327	hsa-miR-6805-3p	MIMAT0027511
198	hsa-miR-6781-5p	MIMAT0027462
199	hsa-miR-4508	MIMAT0019045
1328	hsa-miR-4726-5p	MIMAT0019845
1329	hsa-miR-4710	MIMAT0019815
1330	hsa-miR-7111-5p	MIMAT0028119
1331	hsa-miR-3619-3p	MIMAT0019219
200	hsa-miR-6743-5p	MIMAT0027387
1332	hsa-miR-6795-5p	MIMAT0027490
201	hsa-miR-6726-5p	MIMAT0027353
202	hsa-miR-4525	MIMAT0019064
1333	hsa-miR-1254	MIMAT0005905
1334	hsa-miR-1233-5p	MIMAT0022943
203	hsa-miR-4651	MIMAT0019715
1335	hsa-miR-6836-3p	MIMAT0027575
1336	hsa-miR-6769a-5p	MIMAT0027438
204	hsa-miR-6813-5p	MIMAT0027526
1337	hsa-miR-4532	MIMAT0019071
1338	hsa-miR-365a-5p	MIMAT0009199
1339	hsa-miR-1231	MIMAT0005586
205	hsa-miR-5787	MIMAT0023252
206	hsa-miR-1290	MIMAT0005880
1340	hsa-miR-1228-5p	MIMAT0005582
374	hsa-miR-371a-5p	MIMAT0004687

1341	hsa-miR-4430	MIMAT0018945
1342	hsa-miR-296-3p	MIMAT0004679
207	hsa-miR-6075	MIMAT0023700
1343	hsa-miR-1237-5p	MIMAT0022946
208	hsa-miR-4758-5p	MIMAT0019903
209	hsa-miR-4690-5p	MIMAT0019779
1344	hsa-miR-4466	MIMAT0018993
1345	hsa-miR-6789-5p	MIMAT0027478
1346	hsa-miR-4632-5p	MIMAT0022977
1347	hsa-miR-4745-5p	MIMAT0019878
1348	hsa-miR-4665-5p	MIMAT0019739
1349	hsa-miR-6807-5p	MIMAT0027514
210	hsa-miR-762	MIMAT0010313
1350	hsa-miR-7114-5p	MIMAT0028125
1351	hsa-miR-150-3p	MIMAT0004610
1352	hsa-miR-423-5p	MIMAT0004748
1353	hsa-miR-575	MIMAT0003240
1354	hsa-miR-671-5p	MIMAT0003880
1355	hsa-miR-939-5p	MIMAT0004982
211	hsa-miR-1225-3p	MIMAT0005573
212	hsa-miR-3184-5p	MIMAT0015064
1356	hsa-miR-3665	MIMAT0018087
490	hsa-mir-6765	MI0022610
1357	hsa-mir-6784	MI0022629
593	hsa-mir-5698	MI0019305
1358	hsa-mir-6778	MI0022623
594	hsa-mir-1915	MI0008336
1359	hsa-mir-6875	MI0022722
595	hsa-mir-1343	MI0017320
1360	hsa-mir-4534	MI0016901
596	hsa-mir-6861	MI0022708
1361	hsa-mir-4721	MI0017356
1362	hsa-mir-6756	MI0022601
1363	hsa-mir-615	MI0003628
1364	hsa-mir-6727	MI0022572
1365	hsa-mir-6887	MI0022734
1366	hsa-mir-8063	MI0025899
1367	hsa-mir-6880	MI0022727
1368	hsa-mir-6805	MI0022650
597	hsa-mir-6781	MI0022626
598	hsa-mir-4508	MI0016872
1369	hsa-mir-4726	MI0017363
1370	hsa-mir-4710	MI0017344
1371	hsa-mir-7111	MI0022962

[0757]

[0758]

1372	hsa-mir-3619	MI0016009
599	hsa-mir-6743	MI0022588
1373	hsa-mir-6795	MI0022640
600	hsa-mir-6726	MI0022571
601	hsa-mir-4525	MI0016892
1374	hsa-mir-1254-1	MI0006388
1375	hsa-mir-1254-2	MI0016747
1376	hsa-mir-1233-1	MI0006323
1377	hsa-mir-1233-2	MI0015973
602	hsa-mir-4651	MI0017279
1378	hsa-mir-6836	MI0022682
1379	hsa-mir-6769a	MI0022614
591	hsa-mir-6813	MI0022658
1380	hsa-mir-4532	MI0016899
1381	hsa-mir-365a	MI0000767
1382	hsa-mir-1231	MI0006321
603	hsa-mir-5787	MI0019797
604	hsa-mir-1290	MI0006352
1383	hsa-mir-1228	MI0006318
766	hsa-mir-371a	MI0000779
1384	hsa-mir-4430	MI0016769
1385	hsa-mir-296	MI0000747
605	hsa-mir-6075	MI0020352
1386	hsa-mir-1237	MI0006327
606	hsa-mir-4758	MI0017399
607	hsa-mir-4690	MI0017323
1387	hsa-mir-4466	MI0016817
1388	hsa-mir-6789	MI0022634
1389	hsa-mir-4632	MI0017259
1390	hsa-mir-4745	MI0017384
1391	hsa-mir-4665	MI0017295
1392	hsa-mir-6807	MI0022652
608	hsa-mir-762	MI0003892
1393	hsa-mir-7114	MI0022965
1394	hsa-mir-150	MI0000479
1395	hsa-mir-423	MI0001445
1396	hsa-mir-575	MI0003582
1397	hsa-mir-671	MI0003760
1398	hsa-mir-939	MI0005761
609	hsa-mir-1225	MI0006311
398	hsa-mir-3184	MI0014226
1399	hsa-mir-3665	MI0016066
1015	序列号 194 的 isomiR 序列 1	-
1016	序列号 194 的 isomiR 序列 2	-

[0759]

1017	序列号 195 的 isomiR 序列 2	-
1400	序列号 1320 的 isomiR 序列 1	-
1401	序列号 1322 的 isomiR 序列 1	-
1402	序列号 1322 的 isomiR 序列 2	-
1019	序列号 199 的 isomiR 序列 1	-
1020	序列号 199 的 isomiR 序列 2	-
1403	序列号 1328 的 isomiR 序列 1	-
1404	序列号 1328 的 isomiR 序列 2	-
1405	序列号 1329 的 isomiR 序列 2	-
1021	序列号 202 的 isomiR 序列 1	-
1022	序列号 202 的 isomiR 序列 2	-
1406	序列号 1333 的 isomiR 序列 1	-
1407	序列号 1333 的 isomiR 序列 2	-
1408	序列号 1334 的 isomiR 序列 1	-
1409	序列号 1334 的 isomiR 序列 2	-
1023	序列号 203 的 isomiR 序列 1	-
1410	序列号 1337 的 isomiR 序列 1	-
1411	序列号 1337 的 isomiR 序列 2	-
1412	序列号 1338 的 isomiR 序列 1	-
1413	序列号 1338 的 isomiR 序列 2	-
1024	序列号 205 的 isomiR 序列 2	-
1026	序列号 206 的 isomiR 序列 1	-
1027	序列号 206 的 isomiR 序列 2	-
1414	序列号 1340 的 isomiR 序列 1	-
1415	序列号 1340 的 isomiR 序列 2	-
1285	序列号 374 的 isomiR 序列 1	-
1286	序列号 374 的 isomiR 序列 2	-
1416	序列号 1341 的 isomiR 序列 1	-
1417	序列号 1341 的 isomiR 序列 2	-
1418	序列号 1342 的 isomiR 序列 2	-
1419	序列号 1343 的 isomiR 序列 2	-
1028	序列号 208 的 isomiR 序列 1	-
1029	序列号 208 的 isomiR 序列 2	-
1030	序列号 209 的 isomiR 序列 1	-
1031	序列号 209 的 isomiR 序列 2	-
1420	序列号 1344 的 isomiR 序列 1	-
1421	序列号 1344 的 isomiR 序列 2	-
1422	序列号 1346 的 isomiR 序列 2	-
1423	序列号 1347 的 isomiR 序列 2	-
1424	序列号 1348 的 isomiR 序列 2	-
1425	序列号 1351 的 isomiR 序列 1	-
1426	序列号 1351 的 isomiR 序列 2	-
1427	序列号 1352 的 isomiR 序列 1	-
1428	序列号 1352 的 isomiR 序列 2	-

[0760]

1429	序列号 1354 的 isomiR 序列 1	-
1430	序列号 1354 的 isomiR 序列 2	-
1431	序列号 1355 的 isomiR 序列 1	-
1432	序列号 1355 的 isomiR 序列 2	-
1433	序列号 1356 的 isomiR 序列 1	-
1434	序列号 1356 的 isomiR 序列 2	-

[0761] 本说明书包含成为本申请的优先权的基础的日本专利申请2018-023283号、2018-085652号、2018-138487号的公开内容。

[0762] 发明的效果

[0763] 根据本发明，能够全面并且以高准确度(或AUC)、灵敏度、特异度检测广泛病型的痴呆，能够判别痴呆和认知功能正常(非痴呆)。如果使用能够与本发明的痴呆标志物特异性地结合的核酸，则能够容易且没有医师、医疗机构的设施间差异地客观地进行痴呆病型的检测。例如，以能够低侵袭的采集的受检者的血液、血清和或血浆中的1个以上至数个miRNA的表达量的测定值作为指标，能够容易地检测受检者是否痴呆。

附图说明

[0764] 图1显示由作为前体的序列号393所示的hsa-mir-4728生成的序列号3所示的hsa-miR-4728-5p、和序列号335所示的hsa-miR-4728-3p的碱基序列的关系。

[0765] 图2是实施例1中得到的学习样本组和验证样本组的判别得分图。图2A是实施例1-1中得到的阿尔茨海默型痴呆的判别得分图，图2B是实施例1-2中得到的血管性痴呆的判别得分图，图2C是实施例1-3中得到的路易体型痴呆的判别得分图。

[0766] 图3是实施例2-1中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0767] 图4是实施例2-2中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0768] 图5是实施例2-3中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0769] 图6是实施例2-4中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0770] 图7是实施例2-5中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0771] 图8是实施例3-1中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0772] 图9是实施例3-2中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0773] 图10是实施例3-3中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0774] 图11是实施例3-4中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0775] 图12是实施例3-5中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图、学习样本组(C)和验证样本组(D)的ROC曲线。

[0776] 图13是实施例9中得到的验证样本组的ROC曲线。图13A是实施例9-1中得到的阿尔茨海默型痴呆的判别得分图，图13B是实施例9-2中得到的血管性痴呆的判别得分图，图13C是实施例9-3中得到的路易体型痴呆的判别得分图。

[0777] 图14显示由作为前体的序列号490所示的hsa-mir-6765生成的hsa-miR-6765-5p、和序列号1315所示的hsa-miR-6765-3p的碱基序列的关系。

[0778] 图15是实施例15中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图。

[0779] 图16是实施例20中得到的学习样本组(A)和验证样本组(B)的判别得分图。

[0780] 图17是显示实施例21中求得的ROC曲线的图。图17A是以使用实施例15中得到的miRNA标志物42个计算出的灵敏度为纵轴、以特异度为横轴表示的ROC曲线，图17B是以使用实施例20中得到的miRNA标志物51个计算出的灵敏度为纵轴、以特异度为横轴表示的ROC曲线。

[0781] 图18A是使用实施例24中得到的miRNA标志物44个的验证样本组的判别得分图，图18B是以使用实施例24中得到的miRNA标志物44个计算出的灵敏度为纵轴、以特异度为横轴表示的ROC曲线。

具体实施方式

[0782] 以下更具体地说明本发明。

[0783] 1.痴呆的目标核酸

[0784] 作为用于使用本发明的上述定义的痴呆检测用的核酸探针或引物来检测痴呆或痴呆存在或不存在的作为痴呆标志物的主要目标核酸，包含选自由(i)miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-

3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的至少1种miRNA。进而也可以优选使用能够与这些miRNA(i)组合的其他痴呆标志物、即选自由(ii)miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p组成的组中的1个、2个或3个以上、10个以上、优选为3个～30个miRNA作为目标核酸。除了上述miRNA(i)～(ii)之外,或与上述miRNA(i)～(ii)分别地,也可以优选使用选自由(iii)miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-

6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p组成的组中的1个、2个或3个以上、10个以上、优选为3个～110个miRNA作为目标核酸。作为能够与上述miRNA(i)～(iii)组合的其他痴呆标志物，也可以优选使用选自由(iv)miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的1个、2个或3个以上、10个以上、优选为3个～110个miRNA作为目标核酸。

[0785] 上述miRNA包含例如，包含序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448、1449～1453的任一项所示碱基序列的人基因(即，分别为miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、

miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p、miR-371a-5p、miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-

668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346或miR-767-3p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、和miR-7114-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p、miR-6086、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p)、其同族体、其转录产物、和其突变体或衍生物。其中，基因、同族体、转录产物、突变体和衍生物如上述定义。

[0786] 优选的目标核酸是包含序列号1～210、211～249、250～374、和375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448、1449～1453的任一项所示碱基序列的人基因、其转录产物、更优选为该转录产物即miRNA、作为其前体RNA的pri-miRNA或pre-miRNA。

[0787] 另外，在一个实施方式中，作为用于使用本发明的上述定义的痴呆检测用的核酸探针或引物来检测痴呆或痴呆存在或不存在的作为痴呆标志物的主要目标核酸，包含选自由miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p组成的组中的至少1种miRNA。进而包含能够与这些miRNA组合的其他痴呆标志物、即选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665组成的组中的1个、2个或3个以上、10个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个miRNA。

[0788] 上述miRNA包含例如，包含序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的人基因(即，分别为miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、和miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、

miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665)、其同族体、其转录产物、和其突变体或衍生物。其中，基因、同族体、转录产物、突变体和衍生物如上述定义。

[0789] 在一个实施方式中，目标核酸是包含序列号194～210、374和1315～1350、以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的人基因、其转录产物、更优选为该转录产物即miRNA、作为其前体RNA的pri-miRNA或pre-miRNA。

[0790] 第1目标基因是hsa-miR-4274基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0791] 第2目标基因是hsa-miR-4272基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0792] 第3目标基因是hsa-miR-4728-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0793] 第4目标基因是hsa-miR-4443基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0794] 第5目标基因是hsa-miR-4506基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0795] 第6目标基因是hsa-miR-6773-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0796] 第7目标基因是hsa-miR-4662a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0797] 第8目标基因是hsa-miR-3184-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0798] 第9目标基因是hsa-miR-4281基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0799] 第10目标基因是hsa-miR-320d基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0800] 第11目标基因是hsa-miR-6729-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0801] 第12目标基因是hsa-miR-5192基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突

变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0802] 第13目标基因是hsa-miR-6853-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0803] 第14目标基因是hsa-miR-1234-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0804] 第15目标基因是hsa-miR-1233-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0805] 第16目标基因是hsa-miR-4539基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0806] 第17目标基因是hsa-miR-3914基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0807] 第18目标基因是hsa-miR-4738-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0808] 第19目标基因是hsa-miR-548au-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0809] 第20目标基因是hsa-miR-1539基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0810] 第21目标基因是hsa-miR-4720-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0811] 第22目标基因是hsa-miR-365b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0812] 第23目标基因是hsa-miR-4486基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0813] 第24目标基因是hsa-miR-1227-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0814] 第25目标基因是hsa-miR-4667-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0815] 第26目标基因是hsa-miR-6088基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0816] 第27目标基因是hsa-miR-6820-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0817] 第28目标基因是hsa-miR-4505基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0818] 第29目标基因是hsa-miR-548q基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0819] 第30目标基因是hsa-miR-4658基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0820] 第31目标基因是hsa-miR-450a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0821] 第32目标基因是hsa-miR-1260b基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0822] 第33目标基因是hsa-miR-3677-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0823] 第34目标基因是hsa-miR-6777-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0824] 第35目标基因是hsa-miR-6826-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0825] 第36目标基因是hsa-miR-6832-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0826] 第37目标基因是hsa-miR-4725-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0827] 第38目标基因是hsa-miR-7161-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0828] 第39目标基因是hsa-miR-2277-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0829] 第40目标基因是hsa-miR-7110-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0830] 第41目标基因是hsa-miR-4312基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0831] 第42目标基因是hsa-miR-4461基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0832] 第43目标基因是hsa-miR-6766-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0833] 第44目标基因是hsa-miR-1266-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0834] 第45目标基因是hsa-miR-6729-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0835] 第46目标基因是hsa-miR-526b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0836] 第47目标基因是hsa-miR-519e-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0837] 第48目标基因是hsa-miR-512-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0838] 第49目标基因是hsa-miR-5088-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0839] 第50目标基因是hsa-miR-1909-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0840] 第51目标基因是hsa-miR-6511a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0841] 第52目标基因是hsa-miR-4734基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0842] 第53目标基因是hsa-miR-936基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0843] 第54目标基因是hsa-miR-1249-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0844] 第55目标基因是hsa-miR-6777-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0845] 第56目标基因是hsa-miR-4487基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0846] 第57目标基因是hsa-miR-3155a基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0847] 第58目标基因是hsa-miR-563基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0848] 第59目标基因是hsa-miR-4741基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0849] 第60目标基因是hsa-miR-6788-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0850] 第61目标基因是hsa-miR-4433b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0851] 第62目标基因是hsa-miR-323a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0852] 第63目标基因是hsa-miR-6811-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0853] 第64目标基因是hsa-miR-6721-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0854] 第65目标基因是hsa-miR-5004-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0855] 第66目标基因是hsa-miR-6509-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0856] 第67目标基因是hsa-miR-648基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0857] 第68目标基因是hsa-miR-3917基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0858] 第69目标基因是hsa-miR-6087基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0859] 第70目标基因是hsa-miR-1470基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0860] 第71目标基因是hsa-miR-586基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0861] 第72目标基因是hsa-miR-3150a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0862] 第73目标基因是hsa-miR-105-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0863] 第74目标基因是hsa-miR-7973基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0864] 第75目标基因是hsa-miR-1914-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0865] 第76目标基因是hsa-miR-4749-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0866] 第77目标基因是hsa-miR-15b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0867] 第78目标基因是hsa-miR-1289基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0868] 第79目标基因是hsa-miR-4433a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0869] 第80目标基因是hsa-miR-3666基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0870] 第81目标基因是hsa-miR-3186-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0871] 第82目标基因是hsa-miR-4725-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0872] 第83目标基因是hsa-miR-4488基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0873] 第84目标基因是hsa-miR-4474-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0874] 第85目标基因是hsa-miR-6731-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0875] 第86目标基因是hsa-miR-4640-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0876] 第87目标基因是hsa-miR-202-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0877] 第88目标基因是hsa-miR-6816-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0878] 第89目标基因是hsa-miR-638基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0879] 第90目标基因是hsa-miR-6821-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0880] 第91目标基因是hsa-miR-1247-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0881] 第92目标基因是hsa-miR-6765-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0882] 第93目标基因是hsa-miR-6800-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0883] 第94目标基因是hsa-miR-3928-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0884] 第95目标基因是hsa-miR-3940-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0885] 第96目标基因是hsa-miR-3960基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0886] 第97目标基因是hsa-miR-6775-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0887] 第98目标基因是hsa-miR-3178基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0888] 第99目标基因是hsa-miR-1202基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0889] 第100目标基因是hsa-miR-6790-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0890] 第101目标基因是hsa-miR-4731-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0891] 第102目标基因是hsa-miR-2681-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0892] 第103目标基因是hsa-miR-6758-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0893] 第104目标基因是hsa-miR-8072基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0894] 第105目标基因是hsa-miR-518d-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0895] 第106目标基因是hsa-miR-3606-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0896] 第107目标基因是hsa-miR-4800-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0897] 第108目标基因是hsa-miR-1292-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0898] 第109目标基因是hsa-miR-6784-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0899] 第110目标基因是hsa-miR-4450基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0900] 第111目标基因是hsa-miR-6132基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0901] 第112目标基因是hsa-miR-4716-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0902] 第113目标基因是hsa-miR-6860基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0903] 第114目标基因是hsa-miR-1268b基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0904] 第115目标基因是hsa-miR-378d基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0905] 第116目标基因是hsa-miR-4701-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0906] 第117目标基因是hsa-miR-4329基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0907] 第118目标基因是hsa-miR-185-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0908] 第119目标基因是hsa-miR-552-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0909] 第120目标基因是hsa-miR-1273g-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0910] 第121目标基因是hsa-miR-6769b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0911] 第122目标基因是hsa-miR-520a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0912] 第123目标基因是hsa-miR-4524b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0913] 第124目标基因是hsa-miR-4291基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0914] 第125目标基因是hsa-miR-6734-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0915] 第126目标基因是hsa-miR-143-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0916] 第127目标基因是hsa-miR-939-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0917] 第128目标基因是hsa-miR-6889-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0918] 第129目标基因是hsa-miR-6842-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0919] 第130目标基因是hsa-miR-4511基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0920] 第131目标基因是hsa-miR-4318基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0921] 第132目标基因是hsa-miR-4653-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0922] 第133目标基因是hsa-miR-6867-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0923] 第134目标基因是hsa-miR-133b基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0924] 第135目标基因是hsa-miR-3196基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0925] 第136目标基因是hsa-miR-193b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0926] 第137目标基因是hsa-miR-3162-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0927] 第138目标基因是hsa-miR-6819-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0928] 第139目标基因是hsa-miR-1908-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0929] 第140目标基因是hsa-miR-6786-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0930] 第141目标基因是hsa-miR-3648基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0931] 第142目标基因是hsa-miR-4513基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0932] 第143目标基因是hsa-miR-3652基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0933] 第144目标基因是hsa-miR-4640-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0934] 第145目标基因是hsa-miR-6871-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0935] 第146目标基因是hsa-miR-7845-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0936] 第147目标基因是hsa-miR-3138基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0937] 第148目标基因是hsa-miR-6884-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0938] 第149目标基因是hsa-miR-4653-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0939] 第150目标基因是hsa-miR-636基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0940] 第151目标基因是hsa-miR-4652-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0941] 第152目标基因是hsa-miR-6823-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0942] 第153目标基因是hsa-miR-4502基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0943] 第154目标基因是hsa-miR-7113-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0944] 第155目标基因是hsa-miR-8087基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0945] 第156目标基因是hsa-miR-7154-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0946] 第157目标基因是hsa-miR-5189-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0947] 第158目标基因是hsa-miR-1253基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0948] 第159目标基因是hsa-miR-518c-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0949] 第160目标基因是hsa-miR-7151-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0950] 第161目标基因是hsa-miR-3614-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0951] 第162目标基因是hsa-miR-4727-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0952] 第163目标基因是hsa-miR-3682-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0953] 第164目标基因是hsa-miR-5090基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0954] 第165目标基因是hsa-miR-337-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0955] 第166目标基因是hsa-miR-488-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0956] 第167目标基因是hsa-miR-100-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0957] 第168目标基因是hsa-miR-4520-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0958] 第169目标基因是hsa-miR-373-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0959] 第170目标基因是hsa-miR-6499-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0960] 第171目标基因是hsa-miR-3909基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0961] 第172目标基因是hsa-miR-32-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0962] 第173目标基因是hsa-miR-302a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0963] 第174目标基因是hsa-miR-4686基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0964] 第175目标基因是hsa-miR-4659a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0965] 第176目标基因是hsa-miR-4287基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0966] 第177目标基因是hsa-miR-1301-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0967] 第178目标基因是hsa-miR-593-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0968] 第179目标基因是hsa-miR-517a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0969] 第180目标基因是hsa-miR-517b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0970] 第181目标基因是hsa-miR-142-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0971] 第182目标基因是hsa-miR-1185-2-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0972] 第183目标基因是hsa-miR-602基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0973] 第184目标基因是hsa-miR-527基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0974] 第185目标基因是hsa-miR-518a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0975] 第186目标基因是hsa-miR-4682基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0976] 第187目标基因是hsa-miR-28-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0977] 第188目标基因是hsa-miR-4252基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0978] 第189目标基因是hsa-miR-452-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0979] 第190目标基因是hsa-miR-525-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0980] 第191目标基因是hsa-miR-3622a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0981] 第192目标基因是hsa-miR-6813-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0982] 第193目标基因是hsa-miR-4769-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0983] 第194目标基因是hsa-miR-5698基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0984] 第195目标基因是hsa-miR-1915-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0985] 第196目标基因是hsa-miR-1343-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0986] 第197目标基因是hsa-miR-6861-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0987] 第198目标基因是hsa-miR-6781-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0988] 第199目标基因是hsa-miR-4508基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0989] 第200目标基因是hsa-miR-6743-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0990] 第201目标基因是hsa-miR-6726-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0991] 第202目标基因是hsa-miR-4525基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0992] 第203目标基因是hsa-miR-4651基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0993] 第204目标基因是hsa-miR-6813-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0994] 第205目标基因是hsa-miR-5787基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0995] 第206目标基因是hsa-miR-1290基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0996] 第207目标基因是hsa-miR-6075基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0997] 第208目标基因是hsa-miR-4758-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0998] 第209目标基因是hsa-miR-4690-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[0999] 第210目标基因是hsa-miR-762基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1000] 第211目标基因是hsa-miR-1225-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1001] 第212目标基因是hsa-miR-3184-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1002] 第213目标基因是hsa-miR-665基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1003] 第214目标基因是hsa-miR-211-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2005/0261218号说明书)。

[1004] 第215目标基因是hsa-miR-1247-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1005] 第216目标基因是hsa-miR-3656基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1006] 第217目标基因是hsa-miR-149-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1007] 第218目标基因是hsa-miR-744-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献6)。

[1008] 第219目标基因是hsa-miR-345-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1009] 第220目标基因是hsa-miR-150-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1010] 第221目标基因是hsa-miR-191-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献2)。

[1011] 第222目标基因是hsa-miR-651-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2014/0303025号说明书)。

[1012] 第223目标基因是hsa-miR-34a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2013/0040303号说明书)。

[1013] 第224目标基因是hsa-miR-409-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1014] 第225目标基因是hsa-miR-369-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1015] 第226目标基因是hsa-miR-1915-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1016] 第227目标基因是hsa-miR-204-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1017] 第228目标基因是hsa-miR-137基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献4)。

[1018] 第229目标基因是hsa-miR-382-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1019] 第230目标基因是hsa-miR-517-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2013/0040303号说明书)。

[1020] 第231目标基因是hsa-miR-532-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2016/0273040号说明书)。

[1021] 第232目标基因是hsa-miR-22-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(国际专利2017/186719号)。

[1022] 第233目标基因是hsa-miR-1237-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1023] 第234目标基因是hsa-miR-1224-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1024] 第235目标基因是hsa-miR-625-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1025] 第236目标基因是hsa-miR-328-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1026] 第237目标基因是hsa-miR-122-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1027] 第238目标基因是hsa-miR-202-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1028] 第239目标基因是hsa-miR-4781-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2016/0273040号说明书)。

[1029] 第240目标基因是hsa-miR-718基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1030] 第241目标基因是hsa-miR-342-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1031] 第242目标基因是hsa-miR-26b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(Satoh J.、et al.、Biomark Insights.、2015、vol.10、p.21-23)。

[1032] 第243目标基因是hsa-miR-140-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1033] 第244目标基因是hsa-miR-200a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(国际专利2017/186719号)。

[1034] 第245目标基因是hsa-miR-378a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1035] 第246目标基因是hsa-miR-484基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突

变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1036] 第247目标基因是hsa-miR-296-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1037] 第248目标基因是hsa-miR-205-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1038] 第249目标基因是hsa-miR-431-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1039] 第250目标基因是hsa-miR-1471基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1040] 第251目标基因是hsa-miR-1538基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1041] 第252目标基因是hsa-miR-449b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1042] 第253目标基因是hsa-miR-1976基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1043] 第254目标基因是hsa-miR-4268基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1044] 第255目标基因是hsa-miR-4279基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1045] 第256目标基因是hsa-miR-3620-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1046] 第257目标基因是hsa-miR-3944-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1047] 第258目标基因是hsa-miR-3156-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1048] 第259目标基因是hsa-miR-3187-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1049] 第260目标基因是hsa-miR-4685-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1050] 第261目标基因是hsa-miR-4695-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1051] 第262目标基因是hsa-miR-4697-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1052] 第263目标基因是hsa-miR-4713-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1053] 第264目标基因是hsa-miR-4723-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1054] 第265目标基因是hsa-miR-371b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1055] 第266目标基因是hsa-miR-3151-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1056] 第267目标基因是hsa-miR-3192-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1057] 第268目标基因是hsa-miR-6728-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1058] 第269目标基因是hsa-miR-6736-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1059] 第270目标基因是hsa-miR-6740-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1060] 第271目标基因是hsa-miR-6741-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1061] 第272目标基因是hsa-miR-6743-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1062] 第273目标基因是hsa-miR-6747-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1063] 第274目标基因是hsa-miR-6750-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1064] 第275目标基因是hsa-miR-6754-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1065] 第276目标基因是hsa-miR-6759-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1066] 第277目标基因是hsa-miR-6761-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1067] 第278目标基因是hsa-miR-6762-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1068] 第279目标基因是hsa-miR-6769a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1069] 第280目标基因是hsa-miR-6776-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1070] 第281目标基因是hsa-miR-6778-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1071] 第282目标基因是hsa-miR-6779-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1072] 第283目标基因是hsa-miR-6786-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1073] 第284目标基因是hsa-miR-6787-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1074] 第285目标基因是hsa-miR-6792-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1075] 第286目标基因是hsa-miR-6794-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1076] 第287目标基因是hsa-miR-6801-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1077] 第288目标基因是hsa-miR-6802-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1078] 第289目标基因是hsa-miR-6803-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1079] 第290目标基因是hsa-miR-6804-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1080] 第291目标基因是hsa-miR-6810-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1081] 第292目标基因是hsa-miR-6823-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1082] 第293目标基因是hsa-miR-6825-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1083] 第294目标基因是hsa-miR-6829-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1084] 第295目标基因是hsa-miR-6833-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1085] 第296目标基因是hsa-miR-6834-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1086] 第297目标基因是hsa-miR-6780b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1087] 第298目标基因是hsa-miR-6845-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1088] 第299目标基因是hsa-miR-6862-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1089] 第300目标基因是hsa-miR-6865-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1090] 第301目标基因是hsa-miR-6870-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1091] 第302目标基因是hsa-miR-6875-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1092] 第303目标基因是hsa-miR-6877-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1093] 第304目标基因是hsa-miR-6879-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1094] 第305目标基因是hsa-miR-6882-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1095] 第306目标基因是hsa-miR-6885-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1096] 第307目标基因是hsa-miR-6886-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1097] 第308目标基因是hsa-miR-6887-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1098] 第309目标基因是hsa-miR-6890-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1099] 第310目标基因是hsa-miR-6893-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1100] 第311目标基因是hsa-miR-6894-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1101] 第312目标基因是hsa-miR-7106-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1102] 第313目标基因是hsa-miR-7109-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1103] 第314目标基因是hsa-miR-7114-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1104] 第315目标基因是hsa-miR-7155-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1105] 第316目标基因是hsa-miR-7160-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1106] 第317目标基因是hsa-miR-615-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1107] 第318目标基因是hsa-miR-920基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1108] 第319目标基因是hsa-miR-1825基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1109] 第320目标基因是hsa-miR-675-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1110] 第321目标基因是hsa-miR-1910-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1111] 第322目标基因是hsa-miR-2278基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1112] 第323目标基因是hsa-miR-2682-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1113] 第324目标基因是hsa-miR-3122基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1114] 第325目标基因是hsa-miR-3151-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1115] 第326目标基因是hsa-miR-3175基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1116] 第327目标基因是hsa-miR-4323基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1117] 第328目标基因是hsa-miR-4326基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1118] 第329目标基因是hsa-miR-4284基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1119] 第330目标基因是hsa-miR-3605-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1120] 第331目标基因是hsa-miR-3622b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1121] 第332目标基因是hsa-miR-3646基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1122] 第333目标基因是hsa-miR-3158-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1123] 第334目标基因是hsa-miR-4722-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1124] 第335目标基因是hsa-miR-4728-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1125] 第336目标基因是hsa-miR-4747-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1126] 第337目标基因是hsa-miR-4436b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它

们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1127] 第338目标基因是hsa-miR-5196-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1128] 第339目标基因是hsa-miR-5589-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1129] 第340目标基因是hsa-miR-345-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1130] 第341目标基因是hsa-miR-642b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1131] 第342目标基因是hsa-miR-6716-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1132] 第343目标基因是hsa-miR-6511b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1133] 第344目标基因是hsa-miR-208a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1134] 第345目标基因是hsa-miR-6726-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1135] 第346目标基因是hsa-miR-6744-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1136] 第347目标基因是hsa-miR-6782-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1137] 第348目标基因是hsa-miR-6789-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1138] 第349目标基因是hsa-miR-6797-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1139] 第350目标基因是hsa-miR-6800-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1140] 第351目标基因是hsa-miR-6806-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1141] 第352目标基因是hsa-miR-6824-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1142] 第353目标基因是hsa-miR-6837-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1143] 第354目标基因是hsa-miR-6846-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1144] 第355目标基因是hsa-miR-6858-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1145] 第356目标基因是hsa-miR-6859-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1146] 第357目标基因是hsa-miR-6861-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1147] 第358目标基因是hsa-miR-6880-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1148] 第359目标基因是hsa-miR-7111-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1149] 第360目标基因是hsa-miR-7152-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1150] 第361目标基因是hsa-miR-642a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1151] 第362目标基因是hsa-miR-657基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1152] 第363目标基因是hsa-miR-1236-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1153] 第364目标基因是hsa-miR-764基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1154] 第365目标基因是hsa-miR-4314基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1155] 第366目标基因是hsa-miR-3675-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1156] 第367目标基因是hsa-miR-5703基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1157] 第368目标基因是hsa-miR-3191-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1158] 第369目标基因是hsa-miR-6511a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1159] 第370目标基因是hsa-miR-6809-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1160] 第371目标基因是hsa-miR-6815-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1161] 第372目标基因是hsa-miR-6857-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1162] 第373目标基因是hsa-miR-6878-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1163] 第374目标基因是hsa-miR-371a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1164] 第375目标基因是hsa-miR-766-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1165] 第376目标基因是hsa-miR-1229-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1166] 第377目标基因是hsa-miR-1306-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献6)。

[1167] 第378目标基因是hsa-miR-210-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1168] 第379目标基因是hsa-miR-198基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1169] 第380目标基因是hsa-miR-485-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献7)。

[1170] 第381目标基因是hsa-miR-668-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献4)。

[1171] 第382目标基因是hsa-miR-532-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1172] 第383目标基因是hsa-miR-877-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1173] 第384目标基因是hsa-miR-1238-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献2)。

[1174] 第385目标基因是hsa-miR-3130-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1175] 第386目标基因是hsa-miR-4298基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1176] 第387目标基因是hsa-miR-4290基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1177] 第388目标基因是hsa-miR-3943基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1178] 第389目标基因是hsa-miR-346基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突

变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1179] 第390目标基因是hsa-miR-767-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1180] 第391目标基因是hsa-miR-6765-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1181] 第392目标基因是hsa-miR-6784-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1182] 第393目标基因是hsa-miR-6778-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1183] 第394目标基因是hsa-miR-6875-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1184] 第395目标基因是hsa-miR-4534基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1185] 第396目标基因是hsa-miR-4721基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1186] 第397目标基因是hsa-miR-6756-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1187] 第398目标基因是hsa-miR-615-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1188] 第399目标基因是hsa-miR-6727-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1189] 第400目标基因是hsa-miR-6887-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1190] 第401目标基因是hsa-miR-8063基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1191] 第402目标基因是hsa-miR-6880-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1192] 第403目标基因是hsa-miR-6805-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1193] 第404目标基因是hsa-miR-4726-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1194] 第405目标基因是hsa-miR-4710基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1195] 第406目标基因是hsa-miR-7111-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1196] 第407目标基因是hsa-miR-3619-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1197] 第408目标基因是hsa-miR-6795-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1198] 第409目标基因是hsa-miR-1254基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1199] 第410目标基因是hsa-miR-1233-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1200] 第411目标基因是hsa-miR-6836-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1201] 第412目标基因是hsa-miR-6769a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1202] 第413目标基因是hsa-miR-4532基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1203] 第414目标基因是hsa-miR-365a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1204] 第415目标基因是hsa-miR-1231基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的

突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1205] 第416目标基因是hsa-miR-1228-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1206] 第417目标基因是hsa-miR-4430基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1207] 第418目标基因是hsa-miR-296-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1208] 第419目标基因是hsa-miR-1237-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1209] 第420目标基因是hsa-miR-4466基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1210] 第421目标基因是hsa-miR-6789-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1211] 第422目标基因是hsa-miR-4632-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1212] 第423目标基因是hsa-miR-4745-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1213] 第424目标基因是hsa-miR-4665-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1214] 第425目标基因是hsa-miR-6807-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1215] 第426目标基因是hsa-miR-7114-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1216] 第427目标基因是hsa-miR-150-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1217] 第428目标基因是hsa-miR-423-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1218] 第429目标基因是hsa-miR-575基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献2)。

[1219] 第430目标基因是hsa-miR-671-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献3)。

[1220] 第431目标基因是hsa-miR-939-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献4)。

[1221] 第432目标基因是hsa-miR-3665基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献5)。

[1222] 第433目标基因是hsa-miR-516a-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1223] 第434目标基因是hsa-miR-769-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1224] 第435目标基因是hsa-miR-3692-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1225] 第436目标基因是hsa-miR-3945基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1226] 第437目标基因是hsa-miR-4433a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1227] 第438目标基因是hsa-miR-4485-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1228] 第439目标基因是hsa-miR-6831-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1229] 第440目标基因是hsa-miR-519c-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1230] 第441目标基因是hsa-miR-551b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们

的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1231] 第442目标基因是hsa-miR-1343-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1232] 第443目标基因是hsa-miR-4286基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1233] 第444目标基因是hsa-miR-4634基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1234] 第445目标基因是hsa-miR-4733-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1235] 第446目标基因是hsa-miR-6086基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止未知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告。

[1236] 第447目标基因是hsa-miR-30d-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2010/279292号说明书)。

[1237] 第448目标基因是hsa-miR-30b-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(美国专利申请公开第2010/279292号说明书)。

[1238] 第449目标基因是hsa-miR-92a-3p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1239] 第450目标基因是hsa-miR-371b-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(Schipper HM et al.、Gene Regulation and Systems Biology、2007、vol.1、p.263-74)。

[1240] 第451目标基因是hsa-miR-486-5p基因、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物。到目前为止已知基因或其转录产物的表达的变化能够成为痴呆的标志物这样的报告(专利文献1)。

[1241] 在一种方式中,本发明涉及包含上述目标核酸的至少1种的用于检测痴呆的、或用于诊断痴呆的标志物。

[1242] 在一种方式中,本发明涉及用于检测痴呆的、或用于诊断痴呆的上述目标核酸的至少1种的使用。

[1243] 在一种方式中,本发明涉及包含由上述(iii)组成的组中的目标核酸的至少1种的用于预测痴呆的标志物。

[1244] 在一种方式中，本发明涉及用于预测痴呆的由上述(iii)组成的组中的目标核酸的至少1种的使用。

[1245] 2.痴呆的检测用的核酸探针或引物

[1246] 在本发明中，能够用于检测痴呆的、或能够用于诊断痴呆的核酸探针或引物能够定性和/或定量地测定作为痴呆的目标核酸的人来源的miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、

miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p、miR-6086、miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665、、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p、miR-486-5pmiR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p、miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346或miR-767-3p、或它们的组合、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物的存在、表达量或存在量。

[1247] 在一个实施方式中，能够用于检测痴呆的、或能够用于诊断痴呆的核酸探针或引物能够定性和/或定量地测定作为痴呆的目标核酸的人来源的miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、

miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-1225-3p、miR-3184-5p或miR-3665、或它们的组合、它们的同族体、它们的转录产物、或它们的突变体或衍生物的存在、表达量或存在量。

[1248] 上述目标核酸与未患痴呆的认知功能正常者(本说明书中也称为“非痴呆受检者”。也包含虽然未患痴呆、但患有除痴呆以外的疾病的患者)的样本(本说明书中也称为“非痴呆受检体”)相比,在患有痴呆的患者(本说明书中也称为“痴呆患者”)的样本(本说明书中也称为“痴呆受检体”)中,根据该目标核酸的种类不同,它们的表达量有的增加,也有的降低(以下,称为“增加/降低”)。因此,本发明的试剂盒或器件对于被怀疑患有痴呆的受试者(例如人)来源的体液和非痴呆受检者来源的体液测定上述目标核酸的表达量,将它们进行比较,而有效地用于检测痴呆。

[1249] 本发明中能够使用的核酸探针或引物是能够与由序列号1～210、374、1315～1350、1435～1448的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针,或用于扩增由序列号1～210、374、1315～1350、1435～1448的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物。

[1250] 本发明中能够使用的核酸探针或引物可以进一步包含能够与由序列号211～249和1351～1356和1449～1453的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针,或用于扩增由序列号211～249和1351～1356和1449～1453的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物。

[1251] 本发明中能够使用的核酸探针或引物可以是能够与由序列号250～373的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针,或用于扩增由序列号250～373的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物,或者可以进一步包含它们。

[1252] 本发明中能够使用的核酸探针或引物可以进一步包含能够与由序列号375～390的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针,或用于扩增由序列号375～390的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物。

[1253] 在本发明的方法的优选的实施方式中,上述核酸探针或引物包含:选自包含序列号1～1314、1315～1434、1435～1505的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列的多核苷酸组及其互补多核苷酸组、与由与该碱基序列互补的碱基序列组成的DNA在严格条件下(后述)分别杂交的多核苷酸组及其互补多核苷酸组、以及包含这些多核苷酸组的碱基序列中15个以上、优选17个以上的连续碱基的多核苷酸组中的1个或数个多核苷酸的组合。这些多核苷酸可以作为用于检测目标核酸即上述痴呆标志物的核酸探针和引物使用。

[1254] 更具体地,本发明中能够使用的核酸探针或引物的例子是选自由以下多核苷酸(a)～(e)的任一项组成的组中的1种或多种多核苷酸:

[1255] (a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该

碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1256] (b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1257] (c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1258] (d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1259] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1260] 本发明中能够使用的核酸探针或引物除了包含选自上述多核苷酸(a)～(e)的任一项的至少1种多核苷酸之外，可以进一步包含下述(f)～(j)、(k)～(o)、(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸：

[1261] (f)由序列号211～249和1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1262] (g)包含序列号211～249和1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1263] (h)由与序列号211～249和1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1264] (i)包含与序列号211～249和1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1265] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1266] (k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1267] (l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1268] (m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1269] (n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1270] (o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1271] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1272] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1273] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列

互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1274] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1275] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1276] 另外，本发明中能够使用的核酸探针或引物的例子是可以任意与上述(p)～(s)的任一项所示的多核苷酸组合的选自由以下多核苷酸(u)～(y)的任一项组成的组中的1种或多种多核苷酸：

[1277] (u)由序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212、250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1278] (v)包含序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1279] (w)由与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1280] (x)包含与序列号3、8、15、26、34、40、53、69、99、101、107、109、112、125、128、133、191～194、212和250～374的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1281] (y)与所述(u)～(x)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1282] 在一个实施方式中，本发明中能够使用的核酸探针或引物是能够与由序列号194～210、374、1315～1350和1435～1448的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针，或用于扩增由序列号194～210、374和1315～1350和1435～1448的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物。

[1283] 本发明中能够使用的核酸探针或引物可以进一步包含能够与由序列号211～212和1351～1356和1449～1453的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸探针，或用于扩增由序列号211～212和1351～1356和1449～1453的至少1项所示的碱基序列组成的多核苷酸的引物。

[1284] 本发明的方法的优选的实施方式中，上述核酸探针或引物包含：选自包含序列号194～212、374、398、490、591、593～609、766、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1315～1434的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列的多核苷酸组及其互补多核苷酸组、与由与该碱基序列互补的碱基序列组成的DNA在严格条件下(后述)分别杂交的多核苷酸组及其互补多核苷酸组、以及包含这些多核苷酸组的碱基序列中15个以上、优选17个以上的连续碱基的多核苷酸组中的1个或数个多核苷酸的组合。这些多核苷酸可以作为用于检测目标核酸即上述痴呆标志物的核酸探针和引物使用。

[1285] 在一个实施方式中，本发明中能够使用的核酸探针或引物的例子是选自由以下多核苷酸(a)～(e)的任一项组成的组中的1种或多种多核苷酸：

[1286] (a)由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1287] (b)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1288] (c)由与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1289] (d)包含与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，以及、

[1290] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1291] 在一个实施方式中，本发明中能够使用的核酸探针或引物除了选自上述多核苷酸(a)～(e)的任一项的至少1种多核苷酸以外，还可以进一步包含下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸：

[1292] (f)由序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1293] (g)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1294] (h)由与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1295] (i)包含与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1296] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1297] 本发明中使用的上述多核苷酸类或其片段类均既可以为DNA也可以为RNA。

[1298] 本发明中能够使用的上述多核苷酸可以使用DNA重组技术、PCR法、利用DNA/RNA自动合成仪的方法等一般技术制作。

[1299] DNA重组技术和PCR法可以使用例如Ausubel等，Current Protocols in Molecular Biology，John Willey&Sons，US(1993)；Sambrook等，Molecular Cloning A Laboratory Manual，Cold Spring Harbor Laboratory Press，US(1989)等所记载的技术。

[1300] 序列号1～210、211～249、250～374、375～390、和1315～1350、1435～1448和1449～1453所示的人来源的miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-

4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、

miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p、miR-371a-5p、miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p、miR-6086、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p是公知的，如前所述其获得方法也已知。因此，通过克隆该基因，能够制作作为本发明中能够使用的核酸探针或引物的多核苷酸。

[1301] 进而，序列号391～1314和1454～1472所示的人来源的hsa-mir-4274、hsa-mir-4272、hsa-mir-4728、hsa-mir-4443、hsa-mir-4506、hsa-mir-6773、hsa-mir-4662a、hsa-mir-3184、hsa-mir-4281、hsa-mir-320d-1、hsa-mir-320d-2、hsa-mir-6729、hsa-mir-5192、hsa-mir-6853、hsa-mir-1234、hsa-mir-1233-1、hsa-mir-1233-2、hsa-mir-4539、hsa-mir-3914-1、hsa-mir-3914-2、hsa-mir-4738、hsa-mir-548au、hsa-mir-1539、hsa-mir-4720、hsa-mir-365b、hsa-mir-4486、hsa-mir-1227、hsa-mir-4667、hsa-mir-6088、hsa-mir-6820、hsa-mir-4505、hsa-mir-548q、hsa-mir-4658、hsa-mir-450a-1、hsa-mir-450a-2、hsa-mir-1260b、hsa-mir-3677、hsa-mir-6777、hsa-mir-6826、hsa-mir-6832、hsa-mir-4725、hsa-mir-7161、hsa-mir-2277、hsa-mir-7110、hsa-mir-4312、hsa-mir-4461、hsa-mir-6766、hsa-mir-1266、hsa-mir-526b、hsa-mir-519e、hsa-mir-512-1、hsa-mir-512-2、hsa-mir-5088、hsa-mir-1909、hsa-mir-6511a-1、hsa-mir-6511a-2、hsa-mir-6511a-3、hsa-mir-6511a-4、hsa-mir-4734、hsa-mir-936、hsa-mir-1249、hsa-mir-4487、hsa-mir-3155a、hsa-mir-563、hsa-mir-4741、hsa-mir-6788、hsa-mir-4433b、hsa-mir-323a、hsa-mir-6811、hsa-mir-6721、hsa-mir-5004、hsa-mir-6509、hsa-mir-648、hsa-mir-3917、hsa-mir-6087、hsa-mir-1470、hsa-mir-586、hsa-mir-3150a、hsa-mir-105-1、hsa-mir-105-2、hsa-mir-7973-1、hsa-mir-7973-2、hsa-mir-1914、hsa-mir-4749、hsa-mir-15b、hsa-mir-1289-1、hsa-mir-1289-2、hsa-mir-4433a、hsa-mir-3666、hsa-mir-3186、hsa-mir-4488、hsa-mir-4474、hsa-mir-6731、hsa-mir-4640、hsa-mir-202、hsa-mir-6816、hsa-mir-638、hsa-mir-6821、hsa-mir-1247、hsa-mir-6765、hsa-mir-6800、hsa-mir-3928、

hsa-mir-3940、hsa-mir-3960、hsa-mir-6775、hsa-mir-3178、hsa-mir-1202、hsa-mir-6790、hsa-mir-4731、hsa-mir-2681、hsa-mir-6758、hsa-mir-8072、hsa-mir-518d、hsa-mir-3606、hsa-mir-4800、hsa-mir-1292、hsa-mir-6784、hsa-mir-4450、hsa-mir-6132、hsa-mir-4716、hsa-mir-6860、hsa-mir-1268b、hsa-mir-378d-2、hsa-mir-378d-1、hsa-mir-4701、hsa-mir-4329、hsa-mir-185、hsa-mir-552、hsa-mir-1273g、hsa-mir-6769b、hsa-mir-520a、hsa-mir-4524b、hsa-mir-4291、hsa-mir-6734、hsa-mir-143、hsa-mir-939、hsa-mir-6889、hsa-mir-6842、hsa-mir-4511、hsa-mir-4318、hsa-mir-4653、hsa-mir-6867、hsa-mir-133b、hsa-mir-3196、hsa-mir-193b、hsa-mir-3162、hsa-mir-6819、hsa-mir-1908、hsa-mir-6786、hsa-mir-3648-1、hsa-mir-3648-2、hsa-mir-4513、hsa-mir-3652、hsa-mir-6871、hsa-mir-7845、hsa-mir-3138、hsa-mir-6884、hsa-mir-636、hsa-mir-4652、hsa-mir-6823、hsa-mir-4502、hsa-mir-7113、hsa-mir-8087、hsa-mir-7154、hsa-mir-5189、hsa-mir-1253、hsa-mir-518c、hsa-mir-7151、hsa-mir-3614、hsa-mir-4727、hsa-mir-3682、hsa-mir-5090、hsa-mir-337、hsa-mir-488、hsa-mir-100、hsa-mir-4520-1、hsa-mir-373、hsa-mir-6499、hsa-mir-3909、hsa-mir-32、hsa-mir-302a、hsa-mir-4686、hsa-mir-4659a、hsa-mir-4287、hsa-mir-1301、hsa-mir-593、hsa-mir-517a、hsa-mir-517b、hsa-mir-142、hsa-mir-1185-2、hsa-mir-602、hsa-mir-527、hsa-mir-518a-1、hsa-mir-518a-2、hsa-mir-4682、hsa-mir-28、hsa-mir-4252、hsa-mir-452、hsa-mir-525、hsa-mir-3622a、hsa-mir-6813、hsa-mir-4769、hsa-mir-5698、hsa-mir-1915、hsa-mir-1343、hsa-mir-6861、hsa-mir-6781、hsa-mir-4508、hsa-mir-6743、hsa-mir-6726、hsa-mir-4525、hsa-mir-4651、hsa-mir-5787、hsa-mir-1290、hsa-mir-6075、hsa-mir-4758、hsa-mir-4690、hsa-mir-762、hsa-mir-1225、hsa-mir-665、hsa-mir-211、hsa-mir-3656、hsa-mir-149、hsa-mir-744、hsa-mir-345、hsa-mir-150、hsa-mir-191、hsa-mir-651、hsa-mir-34a、hsa-mir-409、hsa-mir-369、hsa-mir-204、hsa-mir-137、hsa-mir-382、hsa-mir-517c、hsa-mir-532、hsa-mir-22、hsa-mir-1237、hsa-mir-1224、hsa-mir-625、hsa-mir-328、hsa-mir-122、hsa-mir-4781、hsa-mir-718、hsa-mir-342、hsa-mir-26b、hsa-mir-140、hsa-mir-200a、hsa-mir-378a、hsa-mir-484、hsa-mir-296、hsa-mir-205、hsa-mir-431、hsa-mir-1471、hsa-mir-1538、hsa-mir-449b、hsa-mir-1976、hsa-mir-4268、hsa-mir-4279、hsa-mir-3620、hsa-mir-3944、hsa-mir-3156-1、hsa-mir-3156-2、hsa-mir-3187、hsa-mir-4685、hsa-mir-4695、hsa-mir-4697、hsa-mir-4713、hsa-mir-4723、hsa-mir-371b、hsa-mir-3151、hsa-mir-3192、hsa-mir-6728、hsa-mir-6736、hsa-mir-6740、hsa-mir-6741、hsa-mir-6747、hsa-mir-6750、hsa-mir-6754、hsa-mir-6759、hsa-mir-6761、hsa-mir-6762、hsa-mir-6769a、hsa-mir-6776、hsa-mir-6778、hsa-mir-6779、hsa-mir-6787、hsa-mir-6792、hsa-mir-6794、hsa-mir-6801、hsa-mir-6802、hsa-mir-6803、hsa-mir-6804、hsa-mir-6810、hsa-mir-6825、hsa-mir-6829、hsa-mir-6833、hsa-mir-6834、hsa-mir-6780b、hsa-mir-6845、hsa-mir-6862-1、hsa-mir-6862-2、hsa-mir-6865、hsa-mir-6870、hsa-mir-6875、hsa-mir-6877、hsa-mir-6879、hsa-mir-6882、hsa-mir-6885、hsa-mir-6886、hsa-mir-6887、hsa-mir-6890、hsa-mir-6893、hsa-mir-6894、hsa-mir-7106、hsa-mir-7109、hsa-mir-7114、hsa-mir-7155、hsa-mir-7160、hsa-mir-615、hsa-mir-920、hsa-mir-1825、hsa-mir-675、hsa-mir-1910、hsa-mir-2278、hsa-mir-2682、hsa-mir-3122、hsa-

mir-3175、hsa-mir-4323、hsa-mir-4326、hsa-mir-4284、hsa-mir-3605、hsa-mir-3622b、hsa-mir-3646、hsa-mir-3158-1、hsa-mir-3158-2、hsa-mir-4722、hsa-mir-4747、hsa-mir-4436b-1、hsa-mir-4436b-2、hsa-mir-5196、hsa-mir-5589、hsa-mir-642b、hsa-mir-6716、hsa-mir-6511b-1、hsa-mir-6511b-2、hsa-mir-208a、hsa-mir-6744、hsa-mir-6782、hsa-mir-6789、hsa-mir-6797、hsa-mir-6806、hsa-mir-6824、hsa-mir-6837、hsa-mir-6846、hsa-mir-6858、hsa-mir-6859-1、hsa-mir-6859-2、hsa-mir-6859-3、hsa-mir-6859-4、hsa-mir-6880、hsa-mir-7111、hsa-mir-7152、hsa-mir-642a、hsa-mir-657、hsa-mir-1236、hsa-mir-764、hsa-mir-4314、hsa-mir-3675、hsa-mir-5703、hsa-mir-3191、hsa-mir-6809、hsa-mir-6815、hsa-mir-6857、hsa-mir-6878、hsa-mir-371a、hsa-mir-766、hsa-mir-1229、hsa-mir-1306、hsa-mir-210、hsa-mir-198、hsa-mir-485、hsa-mir-668、hsa-mir-877、hsa-mir-1238、hsa-mir-3130-1、hsa-mir-3130-2、hsa-mir-4298、hsa-mir-4290、hsa-mir-3943、hsa-mir-346、hsa-mir-767、hsa-mir-516a-1、hsa-mir-769、hsa-mir-3692、hsa-mir-3945、hsa-mir-4433a、hsa-mir-4485、hsa-mir-6831、hsa-mir-519c、hsa-mir-551b、hsa-mir-1343、hsa-mir-4286、hsa-mir-4634、hsa-mir-4733、hsa-mir-6086、hsa-mir-30d、hsa-mir-30b、hsa-mir-92a-1、hsa-mir-371b、hsa-mir-486-1、序列号3的isomiR序列1、序列号3的isomiR序列2、序列号4的isomiR序列1、序列号4的isomiR序列2、序列号5的isomiR序列1、序列号5的isomiR序列2、序列号6的isomiR序列1、序列号6的isomiR序列2、序列号7的isomiR序列1、序列号8的isomiR序列1、序列号10的isomiR序列1、序列号10的isomiR序列2、序列号11的isomiR序列1、序列号12的isomiR序列1、序列号13的isomiR序列1、序列号15的isomiR序列1、序列号15的isomiR序列2、序列号16的isomiR序列1、序列号17的isomiR序列1、序列号19的isomiR序列1、序列号22的isomiR序列1、序列号22的isomiR序列2、序列号23的isomiR序列1、序列号25的isomiR序列1、序列号25的isomiR序列2、序列号26的isomiR序列1、序列号26的isomiR序列2、序列号28的isomiR序列1、序列号29的isomiR序列1、序列号29的isomiR序列2、序列号30的isomiR序列1、序列号31的isomiR序列1、序列号31的isomiR序列2、序列号32的isomiR序列1、序列号32的isomiR序列2、序列号33的isomiR序列1、序列号34的isomiR序列1、序列号35的isomiR序列1、序列号36的isomiR序列1、序列号37的isomiR序列1、序列号37的isomiR序列2、序列号39的isomiR序列1、序列号39的isomiR序列2、序列号40的isomiR序列1、序列号40的isomiR序列2、序列号41的isomiR序列1、序列号44的isomiR序列1、序列号47的isomiR序列1、序列号48的isomiR序列1、序列号49的isomiR序列1、序列号49的isomiR序列2、序列号50的isomiR序列1、序列号50的isomiR序列2、序列号51的isomiR序列1、序列号51的isomiR序列2、序列号52的isomiR序列1、序列号54的isomiR序列1、序列号54的isomiR序列2、序列号56的isomiR序列1、序列号56的isomiR序列2、序列号57的isomiR序列1、序列号57的isomiR序列2、序列号59的isomiR序列1、序列号59的isomiR序列2、序列号60的isomiR序列1、序列号60的isomiR序列2、序列号61的isomiR序列1、序列号61的isomiR序列2、序列号62的isomiR序列1、序列号62的isomiR序列2、序列号63的isomiR序列1、序列号63的isomiR序列2、序列号64的isomiR序列1、序列号64的isomiR序列2、序列号65的isomiR序列1、序列号66的isomiR序列1、序列号67的isomiR序列1、序列号68的isomiR序列1、序列号68的isomiR序列2、序列号69的isomiR序列1、序列号69的isomiR序列2、序列号70的isomiR序列1、序列号71的isomiR序列1、序列号72的isomiR序列1、序列号

72的isomiR序列2、序列号73的isomiR序列1、序列号73的isomiR序列2、序列号75的isomiR序列1、序列号77的isomiR序列1、序列号77的isomiR序列2、序列号78的isomiR序列1、序列号79的isomiR序列1、序列号81的isomiR序列1、序列号81的isomiR序列2、序列号82的isomiR序列1、序列号83的isomiR序列1、序列号83的isomiR序列2、序列号84的isomiR序列1、序列号85的isomiR序列1、序列号86的isomiR序列1、序列号87的isomiR序列1、序列号87的isomiR序列2、序列号89的isomiR序列1、序列号89的isomiR序列2、序列号91的isomiR序列1、序列号91的isomiR序列2、序列号94的isomiR序列1、序列号94的isomiR序列2、序列号95的isomiR序列1、序列号95的isomiR序列2、序列号96的isomiR序列1、序列号96的isomiR序列2、序列号98的isomiR序列1、序列号98的isomiR序列2、序列号99的isomiR序列1、序列号100的isomiR序列1、序列号101的isomiR序列1、序列号102的isomiR序列1、序列号103的isomiR序列1、序列号103的isomiR序列2、序列号105的isomiR序列1、序列号107的isomiR序列1、序列号109的isomiR序列1、序列号111的isomiR序列1、序列号112的isomiR序列1、序列号112的isomiR序列2、序列号113的isomiR序列1、序列号114的isomiR序列1、序列号114的isomiR序列2、序列号115的isomiR序列1、序列号115的isomiR序列2、序列号116的isomiR序列1、序列号116的isomiR序列2、序列号118的isomiR序列1、序列号118的isomiR序列2、序列号119的isomiR序列1、序列号121的isomiR序列1、序列号122的isomiR序列1、序列号125的isomiR序列1、序列号126的isomiR序列1、序列号126的isomiR序列2、序列号127的isomiR序列1、序列号127的isomiR序列2、序列号128的isomiR序列1、序列号129的isomiR序列1、序列号130的isomiR序列1、序列号130的isomiR序列2、序列号133的isomiR序列1、序列号134的isomiR序列1、序列号134的isomiR序列2、序列号135的isomiR序列1、序列号135的isomiR序列2、序列号136的isomiR序列1、序列号136的isomiR序列2、序列号137的isomiR序列1、序列号138的isomiR序列1、序列号139的isomiR序列1、序列号139的isomiR序列2、序列号141的isomiR序列1、序列号141的isomiR序列2、序列号142的isomiR序列1、序列号142的isomiR序列2、序列号143的isomiR序列1、序列号143的isomiR序列2、序列号144的isomiR序列1、序列号144的isomiR序列2、序列号145的isomiR序列1、序列号145的isomiR序列2、序列号147的isomiR序列1、序列号147的isomiR序列2、序列号148的isomiR序列1、序列号148的isomiR序列2、序列号149的isomiR序列1、序列号149的isomiR序列2、序列号150的isomiR序列1、序列号150的isomiR序列2、序列号151的isomiR序列1、序列号151的isomiR序列2、序列号152的isomiR序列1、序列号152的isomiR序列2、序列号153的isomiR序列1、序列号153的isomiR序列2、序列号154的isomiR序列1、序列号154的isomiR序列2、序列号157的isomiR序列1、序列号157的isomiR序列2、序列号158的isomiR序列1、序列号159的isomiR序列1、序列号161的isomiR序列1、序列号161的isomiR序列2、序列号162的isomiR序列1、序列号163的isomiR序列1、序列号163的isomiR序列2、序列号164的isomiR序列1、序列号164的isomiR序列2、序列号165的isomiR序列1、序列号165的isomiR序列2、序列号166的isomiR序列1、序列号167的isomiR序列1、序列号167的isomiR序列2、序列号168的isomiR序列1、序列号168的isomiR序列2、序列号169的isomiR序列1、序列号170的isomiR序列1、序列号170的isomiR序列2、序列号171的isomiR序列1、序列号171的isomiR序列2、序列号172的isomiR序列1、序列号172的isomiR序列2、序列号173的isomiR序列1、序列号173的isomiR序列2、序列号175的isomiR序列1、序列号175的isomiR序列2、序列号177的isomiR序列1、序列号177的isomiR序列2、序列

号179的isomiR序列1、序列号179的isomiR序列2、序列号180的isomiR序列1、序列号180的isomiR序列2、序列号181的isomiR序列1、序列号181的isomiR序列2、序列号182的isomiR序列1、序列号182的isomiR序列2、序列号185的isomiR序列1、序列号187的isomiR序列1、序列号187的isomiR序列2、序列号189的isomiR序列1、序列号189的isomiR序列2、序列号190的isomiR序列1、序列号191的isomiR序列1、序列号191的isomiR序列2、序列号192的isomiR序列1、序列号194的isomiR序列1、序列号194的isomiR序列2、序列号195的isomiR序列1、序列号195的isomiR序列2、序列号199的isomiR序列1、序列号199的isomiR序列2、序列号202的isomiR序列1、序列号202的isomiR序列2、序列号203的isomiR序列1、序列号205的isomiR序列1、序列号205的isomiR序列2、序列号206的isomiR序列1、序列号206的isomiR序列2、序列号208的isomiR序列1、序列号208的isomiR序列2、序列号209的isomiR序列1、序列号209的isomiR序列2、序列号213的isomiR序列1、序列号213的isomiR序列2、序列号214的isomiR序列1、序列号214的isomiR序列2、序列号215的isomiR序列1、序列号215的isomiR序列2、序列号216的isomiR序列1、序列号216的isomiR序列2、序列号217的isomiR序列1、序列号217的isomiR序列2、序列号218的isomiR序列1、序列号218的isomiR序列2、序列号219的isomiR序列1、序列号219的isomiR序列2、序列号220的isomiR序列1、序列号220的isomiR序列2、序列号221的isomiR序列1、序列号221的isomiR序列2、序列号222的isomiR序列1、序列号222的isomiR序列2、序列号223的isomiR序列1、序列号223的isomiR序列2、序列号224的isomiR序列1、序列号224的isomiR序列2、序列号225的isomiR序列1、序列号225的isomiR序列2、序列号226的isomiR序列1、序列号226的isomiR序列2、序列号227的isomiR序列1、序列号227的isomiR序列2、序列号228的isomiR序列1、序列号228的isomiR序列2、序列号229的isomiR序列1、序列号229的isomiR序列2、序列号230的isomiR序列1、序列号231的isomiR序列1、序列号231的isomiR序列2、序列号232的isomiR序列1、序列号232的isomiR序列2、序列号233的isomiR序列1、序列号233的isomiR序列2、序列号234的isomiR序列1、序列号234的isomiR序列2、序列号235的isomiR序列1、序列号235的isomiR序列2、序列号236的isomiR序列1、序列号236的isomiR序列2、序列号237的isomiR序列1、序列号237的isomiR序列2、序列号238的isomiR序列1、序列号238的isomiR序列2、序列号239的isomiR序列1、序列号239的isomiR序列2、序列号241的isomiR序列1、序列号241的isomiR序列2、序列号242的isomiR序列1、序列号242的isomiR序列2、序列号243的isomiR序列1、序列号243的isomiR序列2、序列号244的isomiR序列1、序列号244的isomiR序列2、序列号245的isomiR序列1、序列号245的isomiR序列2、序列号246的isomiR序列1、序列号246的isomiR序列2、序列号247的isomiR序列1、序列号247的isomiR序列2、序列号248的isomiR序列1、序列号248的isomiR序列2、序列号249的isomiR序列1、序列号249的isomiR序列2、序列号251的isomiR序列1、序列号251的isomiR序列2、序列号252的isomiR序列1、序列号252的isomiR序列2、序列号253的isomiR序列1、序列号253的isomiR序列2、序列号255的isomiR序列1、序列号256的isomiR序列1、序列号256的isomiR序列2、序列号257的isomiR序列1、序列号257的isomiR序列2、序列号259的isomiR序列1、序列号259的isomiR序列2、序列号260的isomiR序列1、序列号260的isomiR序列2、序列号261的isomiR序列1、序列号261的isomiR序列2、序列号262的isomiR序列1、序列号262的isomiR序列2、序列号263的isomiR序列1、序列号263的isomiR序列2、序列号264的isomiR序列1、序列号264的isomiR序列2、序列号265的isomiR序列1、序列号268的isomiR序列1、序列

号269的isomiR序列1、序列号269的isomiR序列2、序列号270的isomiR序列1、序列号270的isomiR序列2、序列号271的isomiR序列1、序列号271的isomiR序列2、序列号272的isomiR序列1、序列号272的isomiR序列2、序列号273的isomiR序列1、序列号273的isomiR序列2、序列号274的isomiR序列1、序列号274的isomiR序列2、序列号275的isomiR序列1、序列号275的isomiR序列2、序列号276的isomiR序列1、序列号277的isomiR序列1、序列号277的isomiR序列2、序列号278的isomiR序列1、序列号278的isomiR序列2、序列号279的isomiR序列1、序列号280的isomiR序列1、序列号280的isomiR序列2、序列号281的isomiR序列1、序列号281的isomiR序列2、序列号282的isomiR序列1、序列号282的isomiR序列2、序列号283的isomiR序列1、序列号283的isomiR序列2、序列号284的isomiR序列1、序列号284的isomiR序列2、序列号286的isomiR序列1、序列号286的isomiR序列2、序列号287的isomiR序列1、序列号287的isomiR序列2、序列号288的isomiR序列1、序列号288的isomiR序列2、序列号289的isomiR序列1、序列号289的isomiR序列2、序列号290的isomiR序列1、序列号291的isomiR序列1、序列号291的isomiR序列2、序列号292的isomiR序列1、序列号293的isomiR序列1、序列号293的isomiR序列2、序列号295的isomiR序列1、序列号295的isomiR序列2、序列号296的isomiR序列1、序列号296的isomiR序列2、序列号297的isomiR序列1、序列号297的isomiR序列2、序列号298的isomiR序列1、序列号299的isomiR序列1、序列号299的isomiR序列2、序列号300的isomiR序列1、序列号300的isomiR序列2、序列号301的isomiR序列1、序列号302的isomiR序列1、序列号302的isomiR序列2、序列号303的isomiR序列1、序列号304的isomiR序列1、序列号304的isomiR序列2、序列号305的isomiR序列1、序列号305的isomiR序列2、序列号306的isomiR序列1、序列号306的isomiR序列2、序列号307的isomiR序列1、序列号308的isomiR序列1、序列号308的isomiR序列2、序列号309的isomiR序列1、序列号310的isomiR序列1、序列号311的isomiR序列1、序列号311的isomiR序列2、序列号312的isomiR序列1、序列号313的isomiR序列1、序列号313的isomiR序列2、序列号314的isomiR序列1、序列号314的isomiR序列2、序列号315的isomiR序列1、序列号316的isomiR序列1、序列号316的isomiR序列2、序列号317的isomiR序列1、序列号317的isomiR序列2、序列号320的isomiR序列1、序列号320的isomiR序列2、序列号321的isomiR序列1、序列号321的isomiR序列2、序列号322的isomiR序列1、序列号322的isomiR序列2、序列号323的isomiR序列1、序列号323的isomiR序列2、序列号324的isomiR序列1、序列号324的isomiR序列2、序列号325的isomiR序列1、序列号325的isomiR序列2、序列号326的isomiR序列1、序列号326的isomiR序列2、序列号327的isomiR序列1、序列号328的isomiR序列1、序列号328的isomiR序列2、序列号329的isomiR序列1、序列号329的isomiR序列2、序列号330的isomiR序列1、序列号330的isomiR序列2、序列号331的isomiR序列1、序列号332的isomiR序列1、序列号333的isomiR序列1、序列号333的isomiR序列2、序列号335的isomiR序列1、序列号335的isomiR序列2、序列号338的isomiR序列1、序列号338的isomiR序列2、序列号340的isomiR序列1、序列号340的isomiR序列2、序列号341的isomiR序列1、序列号341的isomiR序列2、序列号342的isomiR序列1、序列号342的isomiR序列2、序列号343的isomiR序列1、序列号343的isomiR序列2、序列号345的isomiR序列1、序列号345的isomiR序列2、序列号347的isomiR序列1、序列号347的isomiR序列2、序列号348的isomiR序列1、序列号348的isomiR序列2、序列号349的isomiR序列1、序列号349的isomiR序列2、序列号350的isomiR序列1、序列号352的isomiR序列1、序列号352的isomiR序列2、序列

号353的isomiR序列1、序列号353的isomiR序列2、序列号354的isomiR序列1、序列号355的isomiR序列1、序列号355的isomiR序列2、序列号356的isomiR序列1、序列号356的isomiR序列2、序列号357的isomiR序列1、序列号357的isomiR序列2、序列号359的isomiR序列1、序列号359的isomiR序列2、序列号361的isomiR序列1、序列号361的isomiR序列2、序列号362的isomiR序列1、序列号363的isomiR序列1、序列号363的isomiR序列2、序列号367的isomiR序列1、序列号367的isomiR序列2、序列号368的isomiR序列1、序列号368的isomiR序列2、序列号369的isomiR序列1、序列号369的isomiR序列2、序列号371的isomiR序列1、序列号371的isomiR序列2、序列号372的isomiR序列1、序列号372的isomiR序列2、序列号373的isomiR序列1、序列号374的isomiR序列1、序列号374的isomiR序列2、序列号375的isomiR序列1、序列号375的isomiR序列2、序列号376的isomiR序列1、序列号376的isomiR序列2、序列号377的isomiR序列1、序列号377的isomiR序列2、序列号378的isomiR序列1、序列号378的isomiR序列2、序列号379的isomiR序列1、序列号379的isomiR序列2、序列号380的isomiR序列1、序列号380的isomiR序列2、序列号381的isomiR序列1、序列号381的isomiR序列2、序列号382的isomiR序列1、序列号382的isomiR序列2、序列号383的isomiR序列1、序列号383的isomiR序列2、序列号385的isomiR序列1、序列号385的isomiR序列2、序列号386的isomiR序列1、序列号386的isomiR序列2、序列号388的isomiR序列1、序列号388的isomiR序列2、序列号389的isomiR序列1、序列号389的isomiR序列2、序列号390的isomiR序列1、序列号390的isomiR序列2、序列号1435的isomiR序列1、序列号1435的isomiR序列2、序列号1436的isomiR序列1、序列号1436的isomiR序列2、序列号1438的isomiR序列1、序列号1438的isomiR序列2、序列号1439的isomiR序列1、序列号1439的isomiR序列2、序列号1440的isomiR序列1、序列号1440的isomiR序列2、序列号1441的isomiR序列1、序列号1441的isomiR序列2、序列号1446的isomiR序列1、序列号1446的isomiR序列2、序列号1448的isomiR序列1、序列号1448的isomiR序列2、序列号1449的isomiR序列1、序列号1449的isomiR序列2、序列号1451的isomiR序列1、序列号1451的isomiR序列2、序列号1452的isomiR序列1、序列号1452的isomiR序列2、序列号1455的isomiR序列1、序列号1458的isomiR序列1、序列号1458的isomiR序列2、序列号1460的isomiR序列1、序列号1460的isomiR序列2、序列号1461的isomiR序列1、序列号1461的isomiR序列2、序列号1462的isomiR序列1、序列号1462的isomiR序列2、序列号1463的isomiR序列1、序列号1463的isomiR序列2也同样是公知的，如前所述其获得方法也已知。因此，通过克隆该基因，能够制作作为本发明中能够使用的核酸探针或引物的多核苷酸。

[1302] 另外，序列号1351～1434所示的人来源的hsa-miR-6765-3p、hsa-miR-6784-5p、hsa-miR-6778-5p、hsa-miR-6875-5p、hsa-miR-4534、hsa-miR-4721、hsa-miR-6756-5p、hsa-miR-615-5p、hsa-miR-6727-5p、hsa-miR-6887-5p、hsa-miR-8063、hsa-miR-6880-5p、hsa-miR-6805-3p、hsa-miR-4726-5p、hsa-miR-4710、hsa-miR-7111-5p、hsa-miR-3619-3p、hsa-miR-6795-5p、hsa-miR-1254、hsa-miR-1233-5p、hsa-miR-6836-3p、hsa-miR-6769a-5p、hsa-miR-4532、hsa-miR-365a-5p、hsa-miR-1231、hsa-miR-1228-5p、hsa-miR-4430、hsa-miR-296-3p、hsa-miR-1237-5p、hsa-miR-4466、hsa-miR-6789-5p、hsa-miR-4632-5p、hsa-miR-4745-5p、hsa-miR-4665-5p、hsa-miR-6807-5p、hsa-miR-7114-5p、hsa-miR-150-3p、hsa-miR-423-5p、hsa-miR-575、hsa-miR-671-5p、hsa-miR-939-5p、hsa-miR-3665、hsa-

mir-6784、hsa-mir-6778、hsa-mir-6875、hsa-mir-4534、hsa-mir-4721、hsa-mir-6756、hsa-mir-615、hsa-mir-6727、hsa-mir-6887、hsa-mir-8063、hsa-mir-6880、hsa-mir-6805、hsa-mir-4726、hsa-mir-4710、hsa-mir-7111、hsa-mir-3619、hsa-mir-6795、hsa-mir-1254-1、hsa-mir-1254-2、hsa-mir-1233-1、hsa-mir-1233-2、hsa-mir-6836、hsa-mir-6769a、hsa-mir-4532、hsa-mir-365a、hsa-mir-1231、hsa-mir-1228、hsa-mir-4430、hsa-mir-296、hsa-mir-1237、hsa-mir-4466、hsa-mir-6789、hsa-mir-4632、hsa-mir-4745、hsa-mir-4665、hsa-mir-6807、hsa-mir-7114、hsa-mir-150、hsa-mir-423、hsa-mir-575、hsa-mir-671、hsa-mir-939、hsa-mir-3665、序列号1320的isomiR例-1、序列号1322的isomiR例-1、序列号1322的isomiR例-2、序列号1328的isomiR例-1、序列号1328的isomiR例-2、序列号1329的isomiR例-2、序列号1333的isomiR例-1、序列号1333的isomiR例-2、序列号1334的isomiR例-1、序列号1334的isomiR例-2、序列号1337的isomiR例-1、序列号1337的isomiR例-2、序列号1338的isomiR例-1、序列号1338的isomiR例-2、序列号1340的isomiR例-1、序列号1340的isomiR例-2、序列号1341的isomiR例-1、序列号1341的isomiR例-2、序列号1342的isomiR例-2、序列号1343的isomiR例-2、序列号1344的isomiR例-1、序列号1344的isomiR例-2、序列号1346的isomiR例-2、序列号1347的isomiR例-2、序列号1348的isomiR例-2、序列号1351的isomiR例-1、序列号1351的isomiR例-2、序列号1352的isomiR例-1、序列号1352的isomiR例-2、序列号1354的isomiR例-1、序列号1354的isomiR例-2、序列号1355的isomiR例-1、序列号1355的isomiR例-2、序列号1356的isomiR例-1、序列号1356的isomiR例-2也同样是公知的，如前所述其获得方法也已知。因此，通过克隆该基因，能够制作作为本发明中能够使用的核酸探针或引物的多核苷酸。

[1303] 这样的核酸探针或引物可以使用DNA自动合成装置化学合成。该合成一般使用亚磷酰胺(phosphoramidite)法，通过该方法可以自动合成直至约100个碱基的单链DNA。DNA自动合成装置由例如Polygen社、ABI社、Applied BioSystems社等市售。

[1304] 或者，本发明的多核苷酸还可以通过cDNA克隆法来制作。cDNA克隆技术可以利用例如microRNA Cloning Kit Wako等。

[1305] 其中，用于检测由序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1435～1448和1449～1453的任一项所示碱基序列组成的多核苷酸的核酸探针和引物的序列不作为miRNA或其前体存在于生物体内。例如，序列号3和miR-4728-5p所示的碱基序列由序列号393所示的前体生成，该前体具有如图1所示的发夹样结构，序列号3和miR-4728-5p所示的碱基序列彼此具有错配序列。因此，相对于序列号3或miR-4728-5p所示的碱基序列完全互补的碱基序列不在生物体内自然生成。因此，用于检测序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1435～1448和1449～1453的任一项所示碱基序列的核酸探针和引物可以具有生物体内不存在的人工的碱基序列。

[1306] 另外，例如序列号1315和miR-6765-5p所示的碱基序列由序列号490所示的前体生成，但该前体具有如图14所示的发夹样结构，序列号1315和miR-6765-5p所示的碱基序列彼此具有错配序列。因此，相对于序列号1315或miR-6765-5p所示的碱基序列完全互补的碱基序列不在生物体内自然生成。因此，用于检测序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的核酸探针和引物可以具有生物体内不存在的人工的碱基序列。

[1307] 3.痴呆检测用试剂盒或器件

[1308] 本发明提供用于测定作为痴呆标志物的目标核酸的、包含能够在本发明中作为核酸探针或引物使用的1种或多种多核苷酸(该多核苷酸可以包含突变体、片段、或衍生物)的痴呆检测用试剂盒或器件。

[1309] 作为本发明中的痴呆标志物的目标核酸优选从以下组A中选择至少一种以上。

[1310] 组A:

[1311] miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-

3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086

[1312] 根据情况能够在测定中使用的追加的目标核酸优选从以下的组B、组C或组D中选择。

[1313] 组B：

[1314] miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p、miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p和miR-486-5p

[1315] 组C：

[1316] miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p组D：

[1317] miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346、miR-767-3p

[1318] 在一个实施方式中，作为本发明中的痴呆标志物的目标核酸可以从以下的组E中选择至少一种以上。

[1319] 组E：

[1320] 选自由miR-4728-5p、miR-3184-3p、miR-1233-3p、miR-6088、miR-6777-3p、miR-7110-3p、miR-936、miR-6087、miR-1202、miR-4731-3p、miR-4800-5p、miR-6784-3p、miR-4716-5p、miR-6734-3p、miR-6889-3p、miR-6867-3p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p、miR-4769-3p、miR-5698、miR-3184-5p、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p、miR-6878-3p、miR-371a-5p组成的组中的1种以上多核苷酸

[1321] 从组E中选择的目标核酸可以任意与从组A、B、和D中选择的一种以上的目标核酸组合使用。

[1322] 从组E中选择的目标核酸除了痴呆的检测之外，还能够在痴呆的预测中使用。本说明书中，“痴呆的预测”是指推定现在未患痴呆的受检体将来患痴呆的可能性。痴呆的检测与预测可以使用不同的阈值(例如，通过在预测使用比检测低的阈值)而分别使用，也可以使用相同的阈值(例如，通过将未检测到痴呆的受检体判断为患痴呆的可能性高)来进行。痴呆的预测可以对被判断为患痴呆的可能性高的受检体施加痴呆预防的处置，因此是有用。

[1323] 本发明的试剂盒或器件包含能够与上述作为痴呆标志物的目标核酸特异性地结合的核酸、优选为选自上述组中记载的多核苷酸类中的1种以上多核苷酸或该多核苷酸的突变体。

[1324] 具体地，本发明的试剂盒或器件可以包含至少一种包含序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448和1449～1453的任一项所示碱

基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列(或由该碱基序列组成)的多核苷酸、包含其互补序列(或由其互补序列组成)的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸序列的15个以上连续碱基的突变体或片段。

[1325] 本发明的试剂盒或器件中可以包含的片段例如为选自由下述(1)～(8)组成的组中的1种以上、优选为2种以上多核苷酸：

[1326] (1)包含序列号1～210的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1327] (2)包含序列号211～249的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1328] (3)包含序列号250～374的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1329] (4)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1330] (5)包含序列号391～782的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1331] (6)包含序列号783～1314的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1332] (7)包含序列号1315～1434的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1333] (8)包含序列号1434～1505的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1334] 在优选的实施方式中，所述多核苷酸是包含由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、由其互补序列组成的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸的15个以上、优选为17个以上、更优选为19个以上连续碱基序列的突变体。

[1335] 另外，在优选的实施方式中，所述多核苷酸是由序列号1～210、211～249、250～374、和375～390、391～782、783～1314、1315～1350、1351～1356、1435～1448、1449～1453、和1454～1505的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、由其互补序列组成的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸的15个以上、优选为17个以上、更优选为19个以上连续碱基的突变体。

[1336] 在优选的实施方式中所述片段可以是包含15个以上、优选为17个以上、更优选为19个以上连续碱基的多核苷酸。

[1337] 本发明中，多核苷酸的片段的大小是在各多核苷酸的碱基序列中例如连续15个至小于序列的全碱基数、17个至小于序列的全碱基数、19个至小于序列的全碱基数等的范围的碱基数。

[1338] 作为在本发明的试剂盒或器件中作为目标核酸的上述多核苷酸的组合，具体可列举将由表1-1中显示的序列号1～210、211～249、250～374、和375～390、1435～1448和1449～1453所示的碱基序列组成的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210和250～374所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)以1个、2个、3个、4个、5个、6个、7个、8个、9个、10个或10

个以上的个数组合的情况，但这些终究是例示，其他各种可能的组合全部包含在本发明中。

[1339] 例如，作为本发明中用于将痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210和250～374所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上组合。具体可列举包含由序列号1～210所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448和1449～1453所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上和优选为3个～110个的组合。

[1340] 以下非限定地例示包含作为目标核酸的上述多核苷酸的组合。例如，作为目标核酸的组合，

[1341] 作为在本发明中用于将阿尔茨海默型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210和250～374所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为3个～110个组合。具体可列举包含由序列号1～23、26、34、40、47、49、54、63、72、77、78、83、87、90、91、99、101、104、133、145、146、152～156、191、192和194、200、206、212、214、215、250～316、375～378所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合，优选为由序列号1～13、15、16、18～20、23、26、49、72、77、83、101、152、153、155、156、192和194、200、214、215所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1342] 另外，例如，作为在本发明中用于将血管性痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为3个～30个组合。具体可列举包含由序列号3、4、8、15、16、23～45、59、69、79、80、83、88、89、91、99、101、109、110～112、125、133、140、141、191～193和194、197、199、201、203、204、206～209、214、216～218、233、252、255、258、261～264、266、267、271、277、278、282、284、287、289、290、293、294、297、298、301、303、306、307、310、312～314、320、321、323、327、329、335、336、338、342、343、345、348、349、351、352、354、359、361～373、375、376、380～383、385、387～390所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合，优选为由序列号3、4、8、16、23～30、32、34、36、37、42、43、45、79、88、89、99、111、125和194、197、199、201、203、204、206、207、214、216～218所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1343] 另外，例如，作为在本发明中用于将路易体型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为3个～30个组合。具体可列举包含由序列号1、3、4、8、11、13、15、16、26、29、30、32～34、36、37、45～68、83、87、90～99、101、107、109、112～114、116、128、133、134、157～159、191、192和194、196、197、200、204、206、207、209、210、214、216、218～222、234、247、250、253～258、261、262、264～267、271、277、279、282、283、284、287、289、290、293、294、298、299、301～303、306、308、310、312～314、316～360、374～377、379～388所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合，优选为由序列号3、4、8、11、13、16、26、29、32、36、37、45～49、52～55、60、64、68、91、116、134和194、197、200、207、209、214、216、219、220、221、247所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1344] 另外，例如，作为在本发明中用于将正常颅压脑积水症患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为3个～30个组合。具体可列举包含由序列号1、3、8、10、11、16、26、30、34、37、41、43、45、49、52～54、60、66、75、76、83～86、88、94、98、99、104、116、134、136、139～144、150、151、176、183～190和195、200、203、205、211、212、214、215、220、225、226、230、234、240、245、246所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合，优选为由序列号1、3、8、10、11、16、26、30、34、37、41、45、49、52、54、60、66、75、76、83～85、88、94、104、136、140、151、176、184～186和203、211、212、220、226、230、234、245所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1345] 另外，例如，作为在本发明中用于将额颞叶变性症患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-1中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号1～210所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为3个～30个组合。具体可列举包含由序列号3、10、13、24、26、29、30、33、37、43、49、53、69～74、81～83、94、98、99、115～117、120、121、125、128、133、135、147～149、153、160～182、191、193和197、200、202、213、217、223～225、227、228、236、238、241～243、248、249所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合，优选为由序列号3、10、13、24、26、29、30、33、37、43、69～74、82、98、99、116、117、120、121、125、147、148、161～163、166、167、169、175、176和197、200、202、223～225、227、236、241、242、248、249所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1346] 另外，例如，作为在本发明中用于将阿尔茨海默型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的、或用于预测阿尔茨海默型痴呆患者的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将8、15、34、40、133、191、212、250～316和375～378组合。

[1347] 另外，例如，作为在本发明中用于将血管性痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将3、8、15、26、34、69、99、101、109、112、125、133、191～194、252、255、258、261～264、266、267、271、277、278、282、284、287、289、290、293、294、297、298、301、303、306、307、310、312～314、320、321、323、327、329、335、336、338、342、343、345、348、349、351、352、354、359、361～373和375、376、380～383、385、387～390组合。

[1348] 另外，例如，作为在本发明中用于将路易体型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将3、8、15、26、34、53、99、101、107、109、112、128、133、191、192、194、250、253～258、261、262、264～267、271、277、279、282～284、287、289、290、293、294、298、299、301～303、306、308、310、312～314、316～360和374～377、379～388组合。

[1349] 在一个实施方式中，作为本发明中的痴呆标志物的目标核酸优选从以下组A'中选择至少一种以上。

[1350] 组A'：

[1351] miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-

6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-7114-5p

[1352] 在一个实施方式中，根据情况能够在测定中使用的追加的目标核酸优选从以下组B'中选择。

[1353] 组B'：

[1354] miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p、miR-3665

[1355] 在一个实施方式中，本发明的试剂盒或器件包含能够与作为上述痴呆标志物的目标核酸特异性地结合的核酸，优选为从上述2组中记载的多核苷酸类中选择的1种以上多核苷酸或该多核苷酸的突变体。

[1356] 在一个实施方式中，本发明的试剂盒或器件可以包含至少1种包含序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列、或该碱基序列中u为t的碱基序列(或由该碱基序列组成)的多核苷酸、包含其互补序列(或由其互补序列组成)的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸序列的15个以上连续碱基的突变体或片段。

[1357] 在一个实施方式中，本发明的试剂盒或器件中可以包含的片段例如是选自由下述(1)～(4)组成的组中的1种以上、优选为2种以上多核苷酸：

[1358] (1)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1359] (2)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1360] (3)包含序列号398、490、591、593～609、1357～1399的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1361] (4)包含序列号1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1400～1434的任一项所示碱基序列中u为t的碱基序列或其互补的序列中15个以上连续碱基序列的多核苷酸。

[1362] 在优选的实施方式中，所述多核苷酸是由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、由其互补序列组成的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸的15个以上、优选为17个以上、更优选为19个以上连续碱基序列的突变体。

[1363] 另外，在优选的实施方式中，所述多核苷酸是由序列号211～212和1351～1356、398、490、591、593～609、1357～1399、1015～1017、1019～1024、1026～1031、1285～1286、和1400～1434的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、由其互补序列组成的多核苷酸、与这些多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、或包含这些多核苷酸的15个以上、优选为17个以上、更优选为19个以上连续碱基的突变体。

[1364] 在优选的实施方式中，所述片段可以是包含15个以上、优选为17个以上、更优选为

19个以上连续碱基的多核苷酸。

[1365] 在本发明中，多核苷酸的片段的大小是在各多核苷酸的碱基序列中例如连续15个至小于序列的全碱基数、17个至小于序列的全碱基数、19个至小于序列的全碱基数等的范围的碱基数。

[1366] 作为在本发明的试剂盒或器件中作为目标核酸的上述多核苷酸的组合，具体可列举将表1-2中显示的由序列号194～210、374和1315～1350和211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)以1个、2个、3个、4个、5个、6个、7个、8个、9个、10个或10个以上的个数组合的情况，但这些终究是例示，其他各种可能的组合全部包含在本发明中。

[1367] 例如，作为在本发明中用于将痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上和优选为20个～60个、更优选为40个～55个的组合。

[1368] 以下非限定地例示包含作为目标核酸的上述多核苷酸的组合。例如作为目标核酸的组合，可列举包含由序列号1315组成的多核苷酸的组合，作为2个目标核酸的组合，可列举包含由序列号1317和195组成的2个多核苷酸的组合，作为包含3个目标核酸的组合，可列举包含由序列号1315、1316、和194组成的3个多核苷酸的组合，作为包含20个目标核酸的组合，可列举包含由序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1320～1325、199、1331、200、1335、1352、1354、1356、或序列号1315、1316、194、195、197、1321、1322、1326、1327、199、1331、200、202、1333、1335、206、1349、1352、1355、212组成的20个多核苷酸的组合，作为包含42个目标核酸的组合，可列举包含由序列号194～205、1315～1339、1352～1355、1356组成的42个多核苷酸的组合，作为包含51个目标核酸的组合，可列举包含由序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1321～1323、1326、1327、198、199、1329、1331、200、202、1333、203、1335、204～212、374、1337～1356组成的51个多核苷酸的组合。

[1369] 另外，例如，作为在本发明中用于将阿尔茨海默型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1370] 另外，例如，作为在本发明中用于将血管性痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1371] 另外，例如，作为在本发明中用于将路易体型痴呆患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1372] 另外，例如，作为在本发明中用于将正常颅压脑积水症患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1373] 另外，例如，作为在本发明中用于将额颞叶变性症患者与非痴呆受检者进行判别的试剂盒或器件中的目标核酸的组合，期望将表1-2中显示的多核苷酸(其中，包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个)2个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个组合。具体可列举包含由序列号194～210、374和1315～1350所示的碱基序列组成的多核苷酸的至少1个的、由序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356所示的碱基序列组成的上述多核苷酸的任意2个以上的组合。

[1374] 本发明的试剂盒或器件中除了上面说明的本发明中的多核苷酸(其中可以包含突变体、片段或衍生物)之外，还可以包含能够进行痴呆检测的已知的多核苷酸或将来会发现的多核苷酸。

[1375] 本发明的试剂盒或器件除了上面说明的本发明中的多核苷酸之外，也可以与β淀粉样蛋白、τ蛋白等公知的痴呆检查用标志物、将它们可视化的PET等影像检查组合使用。

[1376] 本发明的试剂盒除了上面说明的本发明中的多核苷酸之外，也可以与MMSE等神经心理检查或测试组合使用。

[1377] 本发明的试剂盒所包含的多核苷酸、和该多核苷酸的突变体或该多核苷酸的片段可以单独或任意地组合而包装于不同的容器。

[1378] 本发明的试剂盒中，可以包含用于从体液、细胞或组织提取核酸(例如总RNA)的试剂盒、标记用荧光物质、核酸扩增用酶和培养基、使用说明书等。

[1379] 本发明的器件是以上所说明的本发明中的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的片段等核酸例如结合或附着于固相而得到的用于测定痴呆标志物的器件。固相的材质的例子为塑料、纸、玻璃硅等，从加工的容易性方面考虑，优选的固相的材质为塑料。固相的形状是任意的，例如为方形、圆形、长条形、薄膜形等。本发明的器件包括例如用于通过杂交技术进行测定的器件，具体地，可以例示印迹器件、核酸阵列(例如微阵列、DNA芯片、RNA芯片等)等。

[1380] 核酸阵列技术是通过使用下述方法，使上述核酸逐个结合或附着来制作芯片等阵

列,使用该阵列并利用杂交来测定目标核酸的技术,所述方法是在根据需要实施了L赖氨酸涂布和/或氨基、羧基等官能团导入等表面处理的固相的表面上,使用被称为点样机(spotter)或点样仪(Arrayer)的高密度分注机来点样核酸的方法;使用由喷嘴通过压电元件等喷射微少的液滴的喷墨将核酸喷吹至固相的方法;在固相上依次进行核苷酸合成的方法等。

[1381] 本发明的试剂盒或器件包含能够与作为上述组A的痴呆标志物的miRNA的至少1种、优选为至少2种、进一步优选为至少3种、最优选为至少5种至全部多核苷酸、或该多核苷酸的互补链分别特异性地结合的核酸。本发明的试剂盒或器件根据情况可以进一步包含能够与作为上述组B的痴呆标志物的miRNA的至少1种、优选为至少2种、进一步优选为至少3种、最优选为至少5种至全部多核苷酸、或该多核苷酸的互补链分别特异性地结合的核酸。

[1382] 本发明的试剂盒或器件可以用于下述4的痴呆的检测。

[1383] 4.痴呆的检测方法

[1384] 本发明涉及痴呆的检测方法,包括:体外(in vitro)测定样本中的包含从“3.痴呆检测用试剂盒或器件”中记载的(根据情况可以与从组B～组D中选择的目标基因组合)组A中选择的目标基因、或从(根据情况可以与从组A、组B或组D中选择的目标基因组合)组E中选择的目标基因的基因的1个以上、2个以上、3个以上、10个以上、优选为3个～30个、3个～110个的表达量,使用该测定而得的表达量(和任意同样地测定的认知功能正常者的对照表达量)体外(in vitro)评价受检体是否患有痴呆。本方法中,例如,对于从怀疑患有痴呆的受检体和非痴呆受检者采集的血液、血清、血浆等样本,使用样本中的上述基因的表达量和非痴呆受检者中的对照表达量,例如,在将两表达量进行比较而该样本中的目标核酸的表达量存在差异的情况下,可以评价受检体患有痴呆。

[1385] 另外,本发明涉及痴呆的预测方法,包括:体外(in vitro)测定包含从“3.痴呆检测用试剂盒或器件”中记载的(根据情况可以与从组A、组B或组D中选择的目标基因组合)组E中选择的目标基因的基因的1个以上、2个以上、3个以上、10个以上、优选为3个～30个、3个～110个的表达量,使用该测定而得的表达量(和任意同样地测定的认知功能正常者的对照表达量)体外(in vitro)预测受检体将来患痴呆的可能性。本方法中,例如,对于从将来可能患痴呆的受检体和非痴呆受检者采集的血液、血清、血浆等样本,使用样本中的上述基因的表达量和非痴呆受检者中的对照表达量,例如,在将两表达量进而比较而该样本中的目标核酸的表达量存在差异的情况下,可以预测受检体患痴呆的可能性高。

[1386] 在一个实施方式中,本发明提供痴呆的检测方法,包括:使用上述3.中说明的本发明的试剂盒或器件(包含本发明中能够使用的上述核酸),体外(in vitro)测定样本中的包含miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p所示的痴

呆来源的基因、根据情况进一步包含miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665所示的痴呆来源的基因的基因的1个以上、2个以上、3个以上、10个以上、优选为20个～60个、更优选为40个～55个的表达量，对于从怀疑患有痴呆的受检体和非痴呆受检者采集的血液、血清、血浆等样本，使用样本中的上述基因的表达量和非痴呆受检者中的对照表达量，例如，在将两表达量进而比较而该样本中的目标核酸的表达量存在差异的情况下，可以评价受检体患有痴呆。

[1387] 本发明的上述方法能够低侵袭地进行灵敏度和特异度高的阿尔茨海默型痴呆、血管性痴呆、路易体型痴呆、正常颅压脑积水症、额颞叶变性症、神经原纤维缠结型老年痴呆、以其他疾病(感染症等)为病因的痴呆、酒精性痴呆、维生素缺乏性痴呆等痴呆、作为这些任意病型的混合型的痴呆、病型不明或不能特定的痴呆的一种以上的早期诊断，由此，带来早期的医疗介入和进行抑制，进一步能够监视疾病憎恶、监视外科治疗和给药治疗的有效性。

[1388] 本发明中，作为从血液、血清、血浆等样本中提取痴呆来源的基因的方法，特别优选加入3D-Gene(注册商标)RNA extraction reagent from liauid sample kit(东丽株式会社)中的RNA提取用试剂进行制备，但也可以使用一般的酸性苯酚法(酸胍酚氯仿(Acid Guanidinium-Phenol-Chloroform;AGPC)法)，也可以使用Trizol(注册商标)(Life Technologies社)，也可以添加Trizol(life technologies社)、Isogen(ニッポンジーン社)等的包含酸性苯酚的RNA提取用试剂进行制备。进一步可以利用miRNeasy(注册商标)Mini Kit(Qiagen社)等试剂盒，但不限定于这些方法。

[1389] 本发明还提供受检体来源的样本中的痴呆来源的miRNA基因的表达产物用于体外(in vitro)检测的使用。

[1390] 本发明还提供本发明的试剂盒或器件用于受检体来源的样本中的痴呆来源的miRNA基因的表达产物的体外(in vitro)检测的使用。

[1391] 本发明的方法的实施方法不受限定，例如可以使用上述3.中说明的本发明的试剂盒或器件(包含本发明中能够使用的上述核酸)来进行。

[1392] 该方法中，上述试剂盒或器件使用如以上所说明那样的以单一或所有可能组合包含本发明中能够使用的多核苷酸。

[1393] 在本发明的痴呆的检测或(基因)诊断中，本发明的试剂盒或装置所包含的多核苷酸可以作为探针或引物使用。在作为引物使用的情况下，可以利用Life Technologies社的TaqMan(注册商标)MicroRNA Assays、Qiagen社的miScript PCR System等，但不限定于这些方法。

[1394] 本发明的方法中，基因表达量的测定可以在RNA印迹法、DNA印迹法、原位杂交法、Northern杂交(RNA杂交)法、Southern杂交(DNA杂交)法等杂交技术、定量RT-PCR法等定量扩增技术、和利用新一代测序仪的方法等特异性地检测特定基因的公知的方法中，按照常规方法来进行。作为测定对象样本，根据使用的检测方法的种类，采集受检体的血液、血清、血浆、尿等体液。或可以使用由这样的体液通过上述方法制备的总RNA，进一步可以使用以该RNA为基础制备的包含cDNA的各种多核苷酸。

[1395] 本发明的方法对于痴呆的诊断或罹患有无的检测是有用的。具体地，本发明的痴呆的检测可以通过从怀疑患有痴呆的受检体，使用血液、血清、血浆、尿等样本，体外(in vitro)检测例如能用本发明的试剂盒或器件中包含的核酸探针或引物检测的基因的表达

量来进行。在怀疑患有痴呆的受检体的血液、血清、血浆、尿等样本中的、由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的至少1项所示的碱基序列、以及根据情况的序列号211～249、1351～1356和1449～1453的1项以上所示的碱基序列、或序列号250～373的至少1项所示的碱基序列、以及根据情况的序列号375～390的1项以上所示的碱基序列组成的多核苷酸的表达量，与未患痴呆的受试者的血液、血清、血浆、尿等样本中的它们的表达量相比统计学上有意义地高的情况下，可以评价该受检体患有痴呆。

[1396] 在一个实施方式中，在怀疑患有痴呆的受检体的血液、血清、血浆、尿等样本中的、由序列号194～210、374和1315～1350的至少1项所示的碱基序列、以及根据情况的序列号211～212和1351～1356的1项以上所示的碱基序列组成的多核苷酸的表达量，与未患痴呆的受试者的血液、血清、血浆、尿等样本中的它们的表达量相比统计学上有意义地高的情况下，可以评价该受检体患有痴呆。

[1397] 本发明的方法中，对于受检体来源的样本不包含痴呆、或者包含痴呆的检测方法包括：采集受检体的血液、血清、血浆、尿等体液，使用选自本发明的痴呆检测用的多核苷酸组中的一种或多种多核苷酸(包含突变体、片段或衍生物)测定其中所含的目标基因(或目标核酸)的表达量，从而评价有无痴呆或检测痴呆。另外，本发明的痴呆的检测方法也可以用于例如，对痴呆患者以该疾病的治疗或改善为目的而施与已有的或开发阶段的痴呆相关治疗药(作为非限定的例子，包含安理申(Aricept)、GE安理申、美金刚(memantine)、加兰他敏(Galantamine)、卡巴拉汀(Rivastigmine)等、它们的组合药等)时评价或诊断该疾病有无改善或改善的程度。

[1398] 本发明的方法例如可以包括以下的(a)、(b)和(c)的步骤：

[1399] (a)使来源于受检体的样本与本发明的试剂盒或器件中的多核苷酸体外(in vitro)接触的步骤，

[1400] (b)使用上述多核苷酸作为核酸探针或引物来测定样本中的目标核酸的表达量的步骤，

[1401] (c)基于(b)的结果，评价该受检体中存在或不存在痴呆(变异蛋白质)的步骤。

[1402] 在本发明的方法的优选的实施方式中，本发明提供痴呆的检测方法，包括：使用能够与选自由miR-4274、miR-4272、miR-4728-5p、miR-4443、miR-4506、miR-6773-5p、miR-4662a-5p、miR-3184-3p、miR-4281、miR-320d、miR-6729-3p、miR-5192、miR-6853-5p、miR-1234-3p、miR-1233-3p、miR-4539、miR-3914、miR-4738-5p、miR-548au-3p、miR-1539、miR-4720-3p、miR-365b-5p、miR-4486、miR-1227-5p、miR-4667-5p、miR-6088、miR-6820-5p、miR-4505、miR-548q、miR-4658、miR-450a-5p、miR-1260b、miR-3677-5p、miR-6777-3p、miR-6826-3p、miR-6832-3p、miR-4725-3p、miR-7161-3p、miR-2277-5p、miR-7110-3p、miR-4312、miR-4461、miR-6766-5p、miR-1266-3p、miR-6729-5p、miR-526b-3p、miR-519e-5p、miR-512-5p、miR-5088-5p、miR-1909-3p、miR-6511a-5p、miR-4734、miR-936、miR-1249-3p、miR-6777-5p、miR-4487、miR-3155a、miR-563、miR-4741、miR-6788-5p、miR-4433b-5p、miR-323a-5p、miR-6811-5p、miR-6721-5p、miR-5004-5p、miR-6509-3p、miR-648、miR-3917、miR-6087、miR-1470、miR-586、miR-3150a-5p、miR-105-3p、miR-7973、miR-1914-5p、miR-4749-3p、miR-15b-5p、miR-1289、miR-4433a-5p、miR-3666、miR-3186-3p、miR-4725-5p、miR-4488、miR-4474-3p、miR-6731-3p、miR-4640-3p、miR-202-5p、miR-6816-5p、miR-638、miR-

6821-5p、miR-1247-3p、miR-6765-5p、miR-6800-5p、miR-3928-3p、miR-3940-5p、miR-3960、miR-6775-5p、miR-3178、miR-1202、miR-6790-5p、miR-4731-3p、miR-2681-3p、miR-6758-5p、miR-8072、miR-518d-3p、miR-3606-3p、miR-4800-5p、miR-1292-3p、miR-6784-3p、miR-4450、miR-6132、miR-4716-5p、miR-6860、miR-1268b、miR-378d、miR-4701-5p、miR-4329、miR-185-3p、miR-552-3p、miR-1273g-5p、miR-6769b-3p、miR-520a-3p、miR-4524b-5p、miR-4291、miR-6734-3p、miR-143-5p、miR-939-3p、miR-6889-3p、miR-6842-3p、miR-4511、miR-4318、miR-4653-5p、miR-6867-3p、miR-133b、miR-3196、miR-193b-3p、miR-3162-3p、miR-6819-3p、miR-1908-3p、miR-6786-5p、miR-3648、miR-4513、miR-3652、miR-4640-5p、miR-6871-5p、miR-7845-5p、miR-3138、miR-6884-5p、miR-4653-3p、miR-636、miR-4652-3p、miR-6823-5p、miR-4502、miR-7113-5p、miR-8087、miR-7154-3p、miR-5189-5p、miR-1253、miR-518c-5p、miR-7151-5p、miR-3614-3p、miR-4727-5p、miR-3682-5p、miR-5090、miR-337-3p、miR-488-5p、miR-100-5p、miR-4520-3p、miR-373-3p、miR-6499-5p、miR-3909、miR-32-5p、miR-302a-3p、miR-4686、miR-4659a-3p、miR-4287、miR-1301-5p、miR-593-3p、miR-517a-3p、miR-517b-3p、miR-142-3p、miR-1185-2-3p、miR-602、miR-527、miR-518a-5p、miR-4682、miR-28-5p、miR-4252、miR-452-5p、miR-525-5p、miR-3622a-3p、miR-6813-3p和miR-4769-3p、miR-5698、miR-1915-3p、miR-1343-5p、miR-6861-5p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-6743-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-4651、miR-6813-5p、miR-5787、miR-1290、miR-6075、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-762、miR-371a-5p、miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-6778-5p、miR-6875-5p、miR-4534、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6795-5p、miR-1254、miR-1233-5p、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-1228-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-1237-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p和miR-7114-5p、miR-516a-5p、miR-769-3p、miR-3692-5p、miR-3945、miR-4433a-3p、miR-4485-3p、miR-6831-5p、miR-519c-5p、miR-551b-5p、miR-1343-3p、miR-4286、miR-4634、miR-4733-3p和miR-6086组成的组中的1个、优选为2个以上、3个以上、或10个以上、更优选为3个～30个多核苷酸、或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸，测定受检体的样本中的目标核酸的表达量，使用该测定而得的表达量和同样测定的未患痴呆的受试者的对照表达量，体外(in vitro)评价受检体是否患有痴呆。

[1403] 本说明书中，“评价”不是由医师做出的判定，而是基于体外(in vitro)检查的结果的评价支援。

[1404] 如上所述，在本发明的方法的优选实施方式中，miR-5698为hsa-miR-5698，miR-1915-3p为hsa-miR-1915-3p，miR-1343-5p为hsa-miR-1343-5p，miR-6861-5p为hsa-miR-6861-5p，miR-6781-5p为hsa-miR-6781-5p，miR-4508为hsa-miR-4508，miR-6743-5p为hsa-miR-6743-5p，miR-6726-5p为hsa-miR-6726-5p，miR-4525为hsa-miR-4525，miR-4651为hsa-miR-4651，miR-6813-5p为hsa-miR-6813-5p，miR-5787为hsa-miR-5787，miR-1290为hsa-miR-1290，miR-6075为hsa-miR-6075，miR-4758-5p为hsa-miR-4758-5p，miR-4690-5p为hsa-miR-4690-5p，miR-762为hsa-miR-762，miR-4274为hsa-miR-4274，miR-4272为hsa-miR-4272，miR-4728-5p为hsa-miR-4728-5p，miR-4443为hsa-miR-4443，miR-4506为hsa-

miR-4506,miR-6773-5p为hsa-miR-6773-5p,miR-4662a-5p为hsa-miR-4662a-5p,miR-3184-3p为hsa-miR-3184-3p,miR-4281为hsa-miR-4281,miR-320d为hsa-miR-320d,miR-6729-3p为hsa-miR-6729-3p,miR-5192为hsa-miR-5192,miR-6853-5p为hsa-miR-6853-5p,miR-1234-3p为hsa-miR-1234-3p,miR-1233-3p为hsa-miR-1233-3p,miR-4539为hsa-miR-4539,miR-3914为hsa-miR-3914,miR-4738-5p为hsa-miR-4738-5p,miR-548au-3p为hsa-miR-548au-3p,miR-1539为hsa-miR-1539,miR-4720-3p为hsa-miR-4720-3p,miR-365b-5p为hsa-miR-365b-5p,miR-4486为hsa-miR-4486,miR-1227-5p为hsa-miR-1227-5p,miR-4667-5p为hsa-miR-4667-5p,miR-6088为hsa-miR-6088,miR-6820-5p为hsa-miR-6820-5p,miR-4505为hsa-miR-4505,miR-548q为hsa-miR-548q,miR-4658为hsa-miR-4658,miR-450a-5p为hsa-miR-450a-5p,miR-1260b为hsa-miR-1260b,miR-3677-5p为hsa-miR-3677-5p,miR-6777-3p为hsa-miR-6777-3p,miR-6826-3p为hsa-miR-6826-3p,miR-6832-3p为hsa-miR-6832-3p,miR-4725-3p为hsa-miR-4725-3p,miR-7161-3p为hsa-miR-7161-3p,miR-2277-5p为hsa-miR-2277-5p,miR-7110-3p为hsa-miR-7110-3p,miR-4312为hsa-miR-4312,miR-4461为hsa-miR-4461,miR-6766-5p为hsa-miR-6766-5p,miR-1266-3p为hsa-miR-1266-3p,miR-6729-5p为hsa-miR-6729-5p,miR-526b-3p为hsa-miR-526b-3p,miR-519e-5p为hsa-miR-519e-5p,miR-512-5p为hsa-miR-512-5p,miR-5088-5p为hsa-miR-5088-5p,miR-1909-3p为hsa-miR-1909-3p,miR-6511a-5p为hsa-miR-6511a-5p,miR-4734为hsa-miR-4734,miR-936为hsa-miR-936,miR-1249-3p为hsa-miR-1249-3p,miR-6777-5p为hsa-miR-6777-5p,miR-4487为hsa-miR-4487,miR-3155a为hsa-miR-3155a,miR-563为hsa-miR-563,miR-4741为hsa-miR-4741,miR-6788-5p为hsa-miR-6788-5p,miR-4433b-5p为hsa-miR-4433b-5p,miR-323a-5p为hsa-miR-323a-5p,miR-6811-5p为hsa-miR-6811-5p,miR-6721-5p为hsa-miR-6721-5p,miR-5004-5p为hsa-miR-5004-5p,miR-6509-3p为hsa-miR-6509-3p,miR-648为hsa-miR-648,miR-3917为hsa-miR-3917,miR-6087为hsa-miR-6087,miR-1470为hsa-miR-1470,miR-586为hsa-miR-586,miR-3150a-5p为hsa-miR-3150a-5p,miR-105-3p为hsa-miR-105-3p,miR-7973为hsa-miR-7973,miR-1914-5p为hsa-miR-1914-5p,miR-4749-3p为hsa-miR-4749-3p,miR-15b-5p为hsa-miR-15b-5p,miR-1289为hsa-miR-1289,miR-4433a-5p为hsa-miR-4433a-5p,miR-3666为hsa-miR-3666,miR-3186-3p为hsa-miR-3186-3p,miR-4725-5p为hsa-miR-4725-5p,miR-4488为hsa-miR-4488,miR-4474-3p为hsa-miR-4474-3p,miR-6731-3p为hsa-miR-6731-3p,miR-4640-3p为hsa-miR-4640-3p,miR-202-5p为hsa-miR-202-5p,miR-6816-5p为hsa-miR-6816-5p,miR-638为hsa-miR-638,miR-6821-5p为hsa-miR-6821-5p,miR-1247-3p为hsa-miR-1247-3p,miR-6765-5p为hsa-miR-6765-5p,miR-6800-5p为hsa-miR-6800-5p,miR-3928-3p为hsa-miR-3928-3p,miR-3940-5p为hsa-miR-3940-5p,miR-3960为hsa-miR-3960,miR-6775-5p为hsa-miR-6775-5p,miR-3178为hsa-miR-3178,miR-1202为hsa-miR-1202,miR-6790-5p为hsa-miR-6790-5p,miR-4731-3p为hsa-miR-4731-3p,miR-2681-3p为hsa-miR-2681-3p,miR-6758-5p为hsa-miR-6758-5p,miR-8072为hsa-miR-8072,miR-518d-3p为hsa-miR-518d-3p,miR-3606-3p为hsa-miR-3606-3p,miR-4800-5p为hsa-miR-4800-5p,miR-1292-3p为hsa-miR-1292-3p,miR-6784-3p为hsa-miR-6784-3p,miR-4450为hsa-miR-4450,miR-6132为hsa-miR-6132,miR-4716-5p为hsa-miR-4716-5p,miR-6860为hsa-miR-6860,miR-1268b为hsa-

miR-1268b,miR-378d为hsa-miR-378d,miR-4701-5p为hsa-miR-4701-5p,miR-4329为hsa-miR-4329,miR-185-3p为hsa-miR-185-3p,miR-552-3p为hsa-miR-552-3p,miR-1273g-5p为hsa-miR-1273g-5p,miR-6769b-3p为hsa-miR-6769b-3p,miR-520a-3p为hsa-miR-520a-3p,miR-4524b-5p为hsa-miR-4524b-5p,miR-4291为hsa-miR-4291,miR-6734-3p为hsa-miR-6734-3p,miR-143-5p为hsa-miR-143-5p,miR-939-3p为hsa-miR-939-3p,miR-6889-3p为hsa-miR-6889-3p,miR-6842-3p为hsa-miR-6842-3p,miR-4511为hsa-miR-4511,miR-4318为hsa-miR-4318,miR-4653-5p为hsa-miR-4653-5p,miR-6867-3p为hsa-miR-6867-3p,miR-133b为hsa-miR-133b,miR-3196为hsa-miR-3196,miR-193b-3p为hsa-miR-193b-3p,miR-3162-3p为hsa-miR-3162-3p,miR-6819-3p为hsa-miR-6819-3p,miR-1908-3p为hsa-miR-1908-3p,miR-6786-5p为hsa-miR-6786-5p,miR-3648为hsa-miR-3648,miR-4513为hsa-miR-4513,miR-3652为hsa-miR-3652,miR-4640-5p为hsa-miR-4640-5p,miR-6871-5p为hsa-miR-6871-5p,miR-7845-5p为hsa-miR-7845-5p,miR-3138为hsa-miR-3138,miR-6884-5p为hsa-miR-6884-5p,miR-4653-3p为hsa-miR-4653-3p,miR-636为hsa-miR-636,miR-4652-3p为hsa-miR-4652-3p,miR-6823-5p为hsa-miR-6823-5p,miR-4502为hsa-miR-4502,miR-7113-5p为hsa-miR-7113-5p,miR-8087为hsa-miR-8087,miR-7154-3p为hsa-miR-7154-3p,miR-5189-5p为hsa-miR-5189-5p,miR-1253为hsa-miR-1253,miR-518c-5p为hsa-miR-518c-5p,miR-7151-5p为hsa-miR-7151-5p,

[1405] miR-3614-3p为hsa-miR-3614-3p,miR-4727-5p为hsa-miR-4727-5p,miR-3682-5p为hsa-miR-3682-5p,miR-5090为hsa-miR-5090,miR-337-3p为hsa-miR-337-3p,miR-488-5p为hsa-miR-488-5p,miR-100-5p为hsa-miR-100-5p,miR-4520-3p为hsa-miR-4520-3p,miR-373-3p为hsa-miR-373-3p,miR-6499-5p为hsa-miR-6499-5p,miR-3909为hsa-miR-3909,miR-32-5p为hsa-miR-32-5p,miR-302a-3p为hsa-miR-302a-3p,miR-4686为hsa-miR-4686,miR-4659a-3p为hsa-miR-4659a-3p,miR-4287为hsa-miR-4287,miR-1301-5p为hsa-miR-1301-5p,miR-593-3p为hsa-miR-593-3p,miR-517a-3p为hsa-miR-517a-3p,miR-517b-3p为hsa-miR-517b-3p,miR-142-3p为hsa-miR-142-3p,miR-1185-2-3p为hsa-miR-1185-2-3p,miR-602为hsa-miR-602,miR-527为hsa-miR-527,miR-518a-5p为hsa-miR-518a-5p,miR-4682为hsa-miR-4682,miR-28-5p为hsa-miR-28-5p,miR-4252为hsa-miR-4252,miR-452-5p为hsa-miR-452-5p,miR-525-5p为hsa-miR-525-5p、miR-3622a-3p为hsa-miR-3622a-3p、miR-6813-3p为hsa-miR-6813-3p、miR-4769-3p为hsa-miR-4769-3p,miR-371a-5p为hsa-miR-371a-5p,miR-6765-3p为hsa-miR-6765-3p,miR-6784-5p为hsa-miR-6784-5p,miR-6778-5p为hsa-miR-6778-5p,miR-6875-5p为hsa-miR-6875-5p,miR-4534为hsa-miR-4534,miR-4721为hsa-miR-4721,miR-6756-5p为hsa-miR-6756-5p,miR-615-5p为hsa-miR-615-5p,miR-6727-5p为hsa-miR-6727-5p,miR-6887-5p为hsa-miR-6887-5p,miR-8063为hsa-miR-8063,miR-6880-5p为hsa-miR-6880-5p,miR-6805-3p为hsa-miR-6805-3p,miR-4726-5p为hsa-miR-4726-5p,miR-4710为hsa-miR-4710,miR-7111-5p为hsa-miR-7111-5p,miR-3619-3p为hsa-miR-3619-3p,miR-6795-5p为hsa-miR-6795-5p,miR-1254为hsa-miR-1254,miR-1233-5p为hsa-miR-1233-5p,miR-6836-3p为hsa-miR-6836-3p,miR-6769a-5p为hsa-miR-6769a-5p,miR-4532为hsa-miR-4532,miR-365a-5p为hsa-miR-365a-5p,miR-1231为hsa-miR-1231,miR-1228-5p为hsa-miR-1228-5p,miR-4430为hsa-miR-4430,miR-296-3p

为hsa-miR-296-3p,miR-1237-5p为hsa-miR-1237-5p,miR-4466为hsa-miR-4466,miR-6789-5p为hsa-miR-6789-5p,miR-4632-5p为hsa-miR-4632-5p,miR-4745-5p为hsa-miR-4745-5p,miR-4665-5p为hsa-miR-4665-5p,miR-6807-5p为hsa-miR-6807-5p,miR-7114-5p为hsa-miR-7114-5p,miR-516a-5p为hsa-miR-516a-5p,miR-769-3p为hsa-miR-769-3p,miR-3692-5p为hsa-miR-3692-5p,miR-3945为hsa-miR-3945が,miR-4433a-3p为hsa-miR-4433a-3p,miR-4485-3p为hsa-miR-4485-3p,miR-6831-5p为hsa-miR-6831-5p,miR-519c-5p为hsa-miR-519c-5p,miR-551b-5p为hsa-miR-551b-5p,miR-1343-3p为hsa-miR-1343-3p,miR-4286为hsa-miR-4286,miR-4634为hsa-miR-4634,miR-4733-3p为hsa-miR-4733-3p,miR-6086为hsa-miR-6086。

[1406] 另外,在本发明的方法的优选的实施方式中,核酸(具体为探针或引物)是选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中的多核苷酸,

[1407] (a)由序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1408] (b)包含序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[1409] (c)由与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1410] (d)包含与序列号1～210、374、1315～1350和1435～1448的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[1411] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1412] 本发明的方法中的目标核酸可以进一步包含选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-665、miR-211-5p、miR-1247-5p、miR-3656、miR-149-5p、miR-744-5p、miR-345-5p、miR-150-5p、miR-191-3p、miR-651-5p、miR-34a-5p、miR-409-5p、miR-369-5p、miR-1915-5p、miR-204-5p、miR-137、miR-382-5p、miR-517-5p、miR-532-5p、miR-22-5p、miR-1237-3p、miR-1224-3p、miR-625-3p、miR-328-3p、miR-122-5p、miR-202-3p、miR-4781-5p、miR-718、miR-342-3p、miR-26b-3p、miR-140-3p、miR-200a-3p、miR-378a-3p、miR-484、miR-296-5p、miR-205-5p和miR-431-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665、miR-30d-5p、miR-30b-3p、miR-92a-3p、miR-371b-5p、miR-486-5p、或、miR-1471、miR-1538、miR-449b-3p、miR-1976、miR-4268、miR-4279、miR-3620-3p、miR-3944-3p、miR-3156-3p、miR-3187-5p、miR-4685-3p、miR-4695-3p、miR-4697-3p、miR-4713-5p、miR-4723-3p、miR-371b-3p、miR-3151-3p、miR-3192-3p、miR-6728-3p、miR-6736-3p、miR-6740-3p、miR-6741-3p、miR-6743-3p、miR-6747-3p、miR-6750-3p、miR-6754-3p、miR-6759-3p、miR-6761-3p、miR-6762-3p、miR-6769a-3p、miR-6776-3p、miR-6778-3p、miR-6779-3p、miR-6786-3p、miR-6787-3p、miR-6792-3p、miR-6794-3p、miR-6801-3p、miR-6802-3p、miR-6803-3p、miR-6804-3p、miR-6810-5p、miR-6823-3p、miR-6825-3p、miR-6829-3p、miR-6833-3p、miR-6834-3p、miR-6780b-3p、miR-6845-3p、miR-6862-3p、miR-6865-3p、miR-6870-3p、miR-6875-3p、miR-6877-3p、miR-6879-3p、miR-6882-3p、miR-6885-3p、miR-6886-3p、miR-6887-

3p、miR-6890-3p、miR-6893-3p、miR-6894-3p、miR-7106-3p、miR-7109-3p、miR-7114-3p、miR-7155-5p、miR-7160-5p、miR-615-3p、miR-920、miR-1825、miR-675-3p、miR-1910-5p、miR-2278、miR-2682-3p、miR-3122、miR-3151-5p、miR-3175、miR-4323、miR-4326、miR-4284、miR-3605-3p、miR-3622b-5p、miR-3646、miR-3158-5p、miR-4722-3p、miR-4728-3p、miR-4747-3p、miR-4436b-5p、miR-5196-3p、miR-5589-5p、miR-345-3p、miR-642b-5p、miR-6716-3p、miR-6511b-3p、miR-208a-5p、miR-6726-3p、miR-6744-5p、miR-6782-3p、miR-6789-3p、miR-6797-3p、miR-6800-3p、miR-6806-5p、miR-6824-3p、miR-6837-5p、miR-6846-3p、miR-6858-3p、miR-6859-3p、miR-6861-3p、miR-6880-3p、miR-7111-3p、miR-7152-5p、miR-642a-5p、miR-657、miR-1236-3p、miR-764、miR-4314、miR-3675-3p、miR-5703、miR-3191-5p、miR-6511a-3p、miR-6809-3p、miR-6815-5p、miR-6857-3p和miR-6878-3p、或、miR-766-3p、miR-1229-3p、miR-1306-5p、miR-210-5p、miR-198、miR-485-3p、miR-668-3p、miR-532-3p、miR-877-3p、miR-1238-3p、miR-3130-5p、miR-4298、miR-4290、miR-3943、miR-346和miR-767-3p组成的组中的至少1种多核苷酸、或能够与该多核苷酸特异性地结合的核酸。

[1413] 在本发明的方法的优选的实施方式中，miR-1225-3p为hsa-miR-1225-3p，miR-3184-5p为hsa-miR-3184-5p，miR-665为hsa-miR-665，miR-211-5p为hsa-miR-211-5p，miR-1247-5p为hsa-miR-1247-5p，miR-3656为hsa-miR-3656，miR-149-5p为hsa-miR-149-5p，miR-744-5p为hsa-miR-744-5p，miR-345-5p为hsa-miR-345-5p，miR-150-5p为hsa-miR-150-5p，miR-191-3p为hsa-miR-191-3p，miR-651-5p为hsa-miR-651-5p，miR-34a-5p为hsa-miR-34a-5p，miR-409-5p为hsa-miR-409-5p，miR-369-5p为hsa-miR-369-5p，miR-1915-5p为hsa-miR-1915-5p，miR-204-5p为hsa-miR-204-5p，miR-137为hsa-miR-137，miR-382-5p为hsa-miR-382-5p，miR-517-5p为hsa-miR-517-5p，miR-532-5p为hsa-miR-532-5p，miR-22-5p为hsa-miR-22-5p，miR-1237-3p为hsa-miR-1237-3p，miR-1224-3p为hsa-miR-1224-3p，miR-625-3p为hsa-miR-625-3p，miR-328-3p为hsa-miR-328-3p，miR-122-5p为hsa-miR-122-5p，miR-202-3p为hsa-miR-202-3p，miR-4781-5p为hsa-miR-4781-5p，miR-718为hsa-miR-718，miR-342-3p为hsa-miR-342-3p，miR-26b-3p为hsa-miR-26b-3p，miR-140-3p为hsa-miR-140-3p，miR-200a-3p为hsa-miR-200a-3p，miR-378a-3p为hsa-miR-378a-3p，miR-484为hsa-miR-484，miR-296-5p为hsa-miR-296-5p，miR-205-5p为hsa-miR-205-5p，miR-431-5p为hsa-miR-431-5p，miR-150-3p为hsa-miR-150-3p，miR-423-5p为hsa-miR-423-5p，miR-575为hsa-miR-575，miR-671-5p为hsa-miR-671-5p，miR-939-5p为hsa-miR-939-5p，miR-3665为hsa-miR-3665，miR-30d-5p为hsa-miR-30d-5p，miR-30b-3p为hsa-miR-30b-3p，miR-92a-3p为hsa-miR-92a-3p，miR-371b-5p为hsa-miR-371b-5p，miR-486-5p为hsa-miR-486-5p，miR-1471为hsa-miR-1471，miR-1538为hsa-miR-1538，miR-449b-3p为hsa-miR-449b-3p，miR-1976为hsa-miR-1976，miR-4268为hsa-miR-4268，miR-4279为hsa-miR-4279，miR-3620-3p为hsa-miR-3620-3p，miR-3944-3p为hsa-miR-3944-3p，miR-3156-3p为hsa-miR-3156-3p，miR-3187-5p为hsa-miR-3187-5p，miR-4685-3p为hsa-miR-4685-3p，miR-4695-3p为hsa-miR-4695-3p，miR-4697-3p为hsa-miR-4697-3p，miR-4713-5p为hsa-miR-4713-5p，miR-4723-3p为hsa-miR-4723-3p，miR-371b-3p为hsa-miR-371b-3p，miR-3151-3p为hsa-miR-3151-3p，miR-3192-3p为hsa-miR-3192-3p，miR-6728-3p为hsa-miR-6728-3p，miR-6736-3p为hsa-miR-6736-3p，miR-6740-3p为hsa-miR-6740-3p，miR-6741-3p为hsa-

miR-6741-3p,miR-6743-3p为hsa-miR-6743-3p,miR-6747-3p为hsa-miR-6747-3p,miR-6750-3p为hsa-miR-6750-3p,miR-6754-3p为hsa-miR-6754-3p,miR-6759-3p为hsa-miR-6759-3p,miR-6761-3p为hsa-miR-6761-3p,miR-6762-3p为hsa-miR-6762-3p,miR-6769a-3p为hsa-miR-6769a-3p,miR-6776-3p为hsa-miR-6776-3p,miR-6778-3p为hsa-miR-6778-3p,miR-6779-3p为hsa-miR-6779-3p,miR-6786-3p为hsa-miR-6786-3p,miR-6787-3p为hsa-miR-6787-3p,miR-6792-3p为hsa-miR-6792-3p,miR-6794-3p为hsa-miR-6794-3p,miR-6801-3p为hsa-miR-6801-3p,miR-6802-3p为hsa-miR-6802-3p,miR-6803-3p为hsa-miR-6803-3p,miR-6804-3p为hsa-miR-6804-3p,miR-6810-5p为hsa-miR-6810-5p,miR-6823-3p为hsa-miR-6823-3p,miR-6825-3p为hsa-miR-6825-3p,miR-6829-3p为hsa-miR-6829-3p,miR-6833-3p为hsa-miR-6833-3p,miR-6834-3p为hsa-miR-6834-3p,miR-6780b-3p为hsa-miR-6780b-3p,miR-6845-3p为hsa-miR-6845-3p,miR-6862-3p为hsa-miR-6862-3p,miR-6865-3p为hsa-miR-6865-3p,miR-6870-3p为hsa-miR-6870-3p,miR-6875-3p为hsa-miR-6875-3p,miR-6877-3p为hsa-miR-6877-3p,miR-6879-3p为hsa-miR-6879-3p,miR-6882-3p为hsa-miR-6882-3p,miR-6885-3p为hsa-miR-6885-3p,miR-6886-3p为hsa-miR-6886-3p,miR-6887-3p为hsa-miR-6887-3p,miR-6890-3p为hsa-miR-6890-3p,miR-6893-3p为hsa-miR-6893-3p,miR-6894-3p为hsa-miR-6894-3p,miR-7106-3p为hsa-miR-7106-3p,miR-7109-3p为hsa-miR-7109-3p,miR-7114-3p为hsa-miR-7114-3p,miR-7155-5p为hsa-miR-7155-5p,miR-7160-5p为hsa-miR-7160-5p,miR-615-3p为hsa-miR-615-3p,miR-920为hsa-miR-920,miR-1825为hsa-miR-1825,miR-675-3p为hsa-miR-675-3p,miR-1910-5p为hsa-miR-1910-5p,miR-2278为hsa-miR-2278,miR-2682-3p为hsa-miR-2682-3p,miR-3122为hsa-miR-3122,miR-3151-5p为hsa-miR-3151-5p,miR-3175为hsa-miR-3175,miR-4323为hsa-miR-4323,miR-4326为hsa-miR-4326,miR-4284为hsa-miR-4284,miR-3605-3p为hsa-miR-3605-3p,miR-3622b-5p为hsa-miR-3622b-5p,miR-3646为hsa-miR-3646,miR-3158-5p为hsa-miR-3158-5p,miR-4722-3p为hsa-miR-4722-3p,miR-4728-3p为hsa-miR-4728-3p,miR-4747-3p为hsa-miR-4747-3p,miR-4436b-5p为hsa-miR-4436b-5p,miR-5196-3p为hsa-miR-5196-3p,miR-5589-5p为hsa-miR-5589-5p,miR-345-3p为hsa-miR-345-3p,miR-642b-5p为hsa-miR-642b-5p,miR-6716-3p为hsa-miR-6716-3p,miR-6511b-3p为hsa-miR-6511b-3p,miR-208a-5p为hsa-miR-208a-5p,miR-6726-3p为hsa-miR-6726-3p,miR-6744-5p为hsa-miR-6744-5p,miR-6782-3p为hsa-miR-6782-3p,miR-6789-3p为hsa-miR-6789-3p,miR-6797-3p为hsa-miR-6797-3p,miR-6800-3p为hsa-miR-6800-3p,miR-6806-5p为hsa-miR-6806-5p,miR-6824-3p为hsa-miR-6824-3p,miR-6837-5p为hsa-miR-6837-5p,miR-6846-3p为hsa-miR-6846-3p,miR-6858-3p为hsa-miR-6858-3p,miR-6859-3p为hsa-miR-6859-3p,miR-6861-3p为hsa-miR-6861-3p,miR-6880-3p为hsa-miR-6880-3p,miR-7111-3p为hsa-miR-7111-3p,miR-7152-5p为hsa-miR-7152-5p,miR-642a-5p为hsa-miR-642a-5p,miR-657为hsa-miR-657,miR-1236-3p为hsa-miR-1236-3p,miR-764为hsa-miR-764,miR-4314为hsa-miR-4314,miR-3675-3p为hsa-miR-3675-3p,miR-5703为hsa-miR-5703,miR-3191-5p为hsa-miR-3191-5p,miR-6511a-3p为hsa-miR-6511a-3p,

[1414] miR-6809-3p为hsa-miR-6809-3p,miR-6815-5p为hsa-miR-6815-5p,miR-6857-3p为hsa-miR-6857-3p,miR-6878-3p为hsa-miR-6878-3p,miR-766-3p为hsa-miR-766-3p,

miR-1229-3p为hsa-miR-1229-3p,miR-1306-5p为hsa-miR-1306-5p,miR-210-5p为hsa-miR-210-5p,miR-198为hsa-miR-198,miR-485-3p为hsa-miR-485-3p,miR-668-3p为hsa-miR-668-3p,miR-532-3p为hsa-miR-532-3p,miR-877-3p为hsa-miR-877-3p,miR-1238-3p为hsa-miR-1238-3p,miR-3130-5p为hsa-miR-3130-5p,miR-4298为hsa-miR-4298,miR-4290为hsa-miR-4290,miR-3943为hsa-miR-3943,miR-346为hsa-miR-346,miR-767-3p为hsa-miR-767-3p。

[1415] 进而,在一个实施方式中,使用能够与所述多核苷酸或该多核苷酸的互补链特异性地结合的核酸进行所述多核苷酸的表达量的测定,核酸选自由下述(f)～(j)、(k)～(o)、(p)～(t)的任一项所示的多核苷酸组成的组中,

[1416] (f)由序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1417] (g)包含序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[1418] (h)由与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1419] (i)包含与序列号211～249、1351～1356和1449～1453的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[1420] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、

[1421] (k)由序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1422] (l)包含序列号250～373的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[1423] (m)由与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1424] (n)包含与序列号250～373的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[1425] (o)与所述(k)～(n)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸、

[1426] (p)由序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1427] (q)包含序列号375～390的任一项所示碱基序列的多核苷酸,

[1428] (r)由与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1429] (s)包含与序列号375～390的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸,和

[1430] (t)与所述(p)～(s)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1431] 在本发明的方法的一个实施方式中,本发明提供痴呆的检测方法,包括:使用能够与选自由miR-6765-3p、miR-6784-5p、miR-5698、miR-6778-5p、miR-1915-3p、miR-6875-5p、miR-1343-5p、miR-4534、miR-6861-5p、miR-4721、miR-6756-5p、miR-615-5p、miR-6727-5p、miR-6887-5p、miR-8063、miR-6880-5p、miR-6805-3p、miR-6781-5p、miR-4508、miR-4726-5p、miR-4710、miR-7111-5p、miR-3619-3p、miR-6743-5p、miR-6795-5p、miR-6726-5p、miR-4525、miR-1254、miR-1233-5p、miR-4651、miR-6836-3p、miR-6769a-5p、miR-6813-5p、miR-4532、miR-365a-5p、miR-1231、miR-5787、miR-1290、miR-1228-5p、miR-371a-5p、miR-4430、miR-296-3p、miR-6075、miR-1237-5p、miR-4758-5p、miR-4690-5p、miR-4466、miR-6789-5p、miR-4632-5p、miR-4745-5p、miR-4665-5p、miR-6807-5p、miR-762和miR-7114-5p组成的组中的1个、优选为2个以上、3个以上、或10个以上、更优选为20个～60个、进一步优选为40个～55个多核苷酸特异性地结合的核酸,测定受检体的样本中的目标核酸的表达量,使用该测定而得的表达量和同样测定的未患痴呆的受试者的对照表达量,体外(in vitro)评价受检体患有痴呆、或未患痴呆。

[1432] 在本发明的方法的一个实施方式中,miR-6765-3p为hsa-miR-6765-3p,miR-6784-5p为hsa-miR-6784-5p,miR-5698为hsa-miR-5698,miR-6778-5p为hsa-miR-6778-5p,miR-1915-3p为hsa-miR-1915-3p,miR-6875-5p为hsa-miR-6875-5p,miR-1343-5p为hsa-miR-1343-5p,miR-4534为hsa-miR-4534,miR-6861-5p为hsa-miR-6861-5p,miR-4721为hsa-miR-4721,miR-6756-5p为hsa-miR-6756-5p,miR-615-5p为hsa-miR-615-5p,miR-6727-5p为hsa-miR-6727-5p,miR-6887-5p为hsa-miR-6887-5p,miR-8063为hsa-miR-8063,miR-6880-5p为hsa-miR-6880-5p,miR-6805-3p为hsa-miR-6805-3p,miR-6781-5p为hsa-miR-6781-5p,miR-4508为hsa-miR-4508,miR-4726-5p为hsa-miR-4726-5p,miR-4710为hsa-miR-4710,miR-7111-5p为hsa-miR-7111-5p,miR-3619-3p为hsa-miR-3619-3p,miR-6743-5p为hsa-miR-6743-5p,miR-6795-5p为hsa-miR-6795-5p,miR-6726-5p为hsa-miR-6726-5p,miR-4525为hsa-miR-4525,miR-1254为hsa-miR-1254,miR-1233-5p为hsa-miR-1233-5p,miR-4651为hsa-miR-4651,miR-6836-3p为hsa-miR-6836-3p,miR-6769a-5p为hsa-miR-6769a-5p,miR-6813-5p为hsa-miR-6813-5p,miR-4532为hsa-miR-4532,miR-365a-5p为hsa-miR-365a-5p,miR-1231为hsa-miR-1231,miR-5787为hsa-miR-5787,miR-1290为hsa-miR-1290,miR-1228-5p为hsa-miR-1228-5p,miR-371a-5p为hsa-miR-371a-5p,miR-4430为hsa-miR-4430,miR-296-3p为hsa-miR-296-3p,miR-6075为hsa-miR-6075,miR-1237-5p为hsa-miR-1237-5p,miR-4758-5p为hsa-miR-4758-5p,miR-4690-5p为hsa-miR-4690-5p,miR-4466为hsa-miR-4466,miR-6789-5p为hsa-miR-6789-5p,miR-4632-5p为hsa-miR-4632-5p,miR-4745-5p为hsa-miR-4745-5p,miR-4665-5p为hsa-miR-4665-5p,miR-6807-5p为hsa-miR-6807-5p,miR-762为hsa-miR-762,miR-7114-5p为hsa-miR-7114-5p。

[1433] 另外,在本发明的方法的一个实施方式中,核酸(具体为探针或引物)选自由下述(a)～(e)的任一项所示的多核苷酸组成的组中,

[1434] (a)由序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段,

[1435] (b)包含序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1436] (c)由与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1437] (d)包含与序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1438] (e)与所述(a)～(d)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1439] 在一个实施方式中，本发明的方法中的目标核酸可以进一步包含能够与选自由miR-1225-3p、miR-3184-5p、miR-150-3p、miR-423-5p、miR-575、miR-671-5p、miR-939-5p和miR-3665组成的组中的至少1种多核苷酸特异性地结合的核酸。

[1440] 在本发明的方法的一个实施方式中，miR-150-3p为hsa-miR-150-3p，miR-423-5p为hsa-miR-423-5p，miR-575为hsa-miR-575，miR-671-5p为hsa-miR-671-5p，miR-939-5p为hsa-miR-939-5p，miR-1225-3p为hsa-miR-1225-3p，miR-3184-5p为hsa-miR-3184-5p，miR-3665为hsa-miR-3665。

[1441] 进而，在本发明的方法的一个实施方式中，核酸选自由下述(f)～(j)的任一项所示的多核苷酸组成的组中，

[1442] (f)由序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1443] (g)包含序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的多核苷酸，

[1444] (h)由与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列组成的多核苷酸、该多核苷酸的突变体、该多核苷酸的衍生物、或该多核苷酸的包含15个以上连续碱基的片段，

[1445] (i)包含与序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列或该碱基序列中u为t的碱基序列互补的碱基序列的多核苷酸，和

[1446] (j)与所述(f)～(i)的任一多核苷酸在严格条件下杂交的多核苷酸。

[1447] 本发明的方法中使用的样本，可列举由受检体的生物体组织(优选为脑组织或神经组织)、血液、血清、血浆、尿等体液等制备的样本。具体为由该组织制备的含RNA的样本、由该含RNA的样本进一步制备的包含多核苷酸的样本、血液、血清、血浆、尿等体液、利用活检等采集或通过手术摘出受检体的生物体组织的一部或全部而得的生物体组织等，可以由这些制备用于测定的样本。

[1448] 本说明书中受检体是指哺乳动物，例如非限地指人、猴、小鼠、大鼠等，优选为人。

[1449] 本发明的方法可以根据作为测定对象使用的样品的种类来变更步骤。

[1450] 在作为测定对象物利用RNA的情况下，痴呆(异常蛋白质)的检测方法可以包括例如下述步骤(a)、(b)和(c)：

[1451] (a)使由受检体的样品制备的RNA(其中，为了进行步骤(b)的定量RT-PCR，例如可以将RNA的3’末端多聚腺苷化，或在任一或者两方的末端通过连接法等添加任意的序列)或由其转录的互补多核苷酸(cDNA)与本发明的试剂盒中的多核苷酸结合的步骤，

[1452] (b)通过使用上述多核苷酸作为核酸探针的杂交、或者通过使用上述多核苷酸作

为引物的定量RT-PCR，来测定与该多核苷酸结合的样本来源的RNA或由该RNA合成的cDNA的步骤，

[1453] (c)基于上述(b)的测定结果，评价存在或不存在痴呆(或痴呆来源的基因)的步骤。

[1454] 为了通过本发明测定目标基因的表达量，可以使用例如各种杂交法。在这样的杂交法中，可以使用例如RNA印迹法、DNA印迹法、DNA芯片分析法、原位杂交法、Northern杂交(RNA杂交)法、Southern杂交(DNA杂交)法等。另外，与杂交法组合，或作为其替代法，可以使用定量RT-PCR等PCR法、或新一代测序法。

[1455] 在利用RNA印迹法的情况下，例如通过使用本发明中能够使用的上述核酸探针，可以检测、测定RNA中的各基因表达的有无、其表达量。具体地，可以例示下述方法：将核酸探针(互补链)用放射性同位素(^{32}P、^{33}P、^{35}S等)、荧光物质等进行标记，使其与按照常规方法转印至尼龙膜等的受检者的生物体组织来源的RNA杂交后，用放射线检测器(可以例示BAS-1800II(富士フィルム株式会社)等)或荧光检测器(可以例示STORM865(GEヘルスケア社)等)检测、测定所形成的DNA/RNA双链的标记物(放射性同位素或荧光物质)来源的信号的方法。

[1456] 在利用定量RT-PCR法的情况下，例如通过使用本发明中能够使用的上述引物，可以检测、测定RNA中的基因表达的有无、其表达量。例如，回收受检体的生物体组织来源的RNA，将3'末端多聚腺苷化，由多聚腺苷化RNA按照常规方法制备cDNA，将其作为模板以使目标的各基因标志物的区域能够扩增的方式，使本发明的检测用试剂盒或器件可以包含的1对引物(由与上述cDNA结合的正链和负链组成)与cDNA杂交，通过常规方法进行PCR法，检测所得的单链或双链DNA的方法。另外，作为单链或双链DNA的检测法，可以包括下述方法：使用预先用放射性同位素、荧光物质标记了的引物进行上述PCR的方法；将PCR产物用琼脂糖凝胶进行电泳，用溴化乙锭等将双链DNA进行染色来检测的方法；使产生的单链或双链DNA按照常规方法转印至尼龙膜等，使其与标记了的核酸探针杂交来检测的方法。

[1457] 在利用核酸阵列分析的情况下，例如使用将本发明的上述检测用试剂盒或器件作为核酸探针(单链或双链)粘附于基板(固相)而成的RNA芯片或DNA芯片。将粘附有核酸探针的区域称为探针点(probe spot)，将未粘附核酸探针的区域称为空白点(blank spot)。将基因群固相化于基板而得的物质一般而言有核酸芯片、核酸阵列、微阵列等这样的名称，DNA或RNA阵列包含DNA或RNA宏阵列和DNA或RNA微阵列，在本说明书中提到芯片的情况下，是包含该阵列的芯片。作为DNA芯片，可以使用3D-Gene(注册商标)Human miRNA Oligo chip(东丽株式会社)，但不限于此。

[1458] 对DNA芯片的测定不限定，例如可以例示将检测用试剂盒或器件的标记物来源的信号用图像检测器(可以例示Typhoon 9410(GEヘルスケア社)、3D-Gene(注册商标)扫描仪(可以例示东丽株式会社)等)进行检测、测定的方法。

[1459] 本说明书中使用的“严格条件”，是如上述那样核酸探针比针对其他序列时通过能够检出而以更大的程度(例如背景测定值的平均+背景测定值的标准误差×2以上的测定值)，对其目标序列杂交的条件。

[1460] 严格条件根据杂交和之后的洗涤条件来规定。对其杂交的条件不限定，例如在30℃～60℃，在包含SSC、表面活性剂、甲酰胺、右旋糖酐硫酸盐、封闭剂等的溶液中进行1～24

小时的条件。这里,1×SSC是包含150mM氯化钠和15mM柠檬酸钠的水溶液(pH7.0),表面活性剂包含SDS(十二烷基硫酸钠)、Triton、或Tween等。作为杂交条件,更优选包含3～10×SSC、0.1～1%SDS。作为规定严格条件的另一条件的杂交后的洗涤条件,可举出例如,利用30℃的包含0.5×SSC和0.1%SDS的溶液、和30℃的包含0.2×SSC和0.1%SDS的溶液、以及30℃的0.05×SSC溶液的连续洗涤等条件。互补链优选是即使在这样的条件下洗涤也与作为对象的正链维持杂交状态的互补链。具体地,作为这样的互补链,可以例示由与对象的正链的碱基序列处于完全互补的关系的碱基序列组成的链,以及与该链具有至少80%、优选为至少85%、更优选为至少90%或至少95%的同源性的碱基序列组成的链。

[1461] 关于这些杂交中的"严格条件"的其他例子,例如记载于Sambrook,J.&Russel,D.著,Molecular Cloning,A LABORATORY MANUAL,Cold Spring Harbor Laboratory Press,2001年1月15日发行的第1卷7.42～7.45、第2卷8.9～8.17等,可以在本发明中利用。

[1462] 作为将本发明的试剂盒的多核苷酸片段作为引物来实施PCR时的条件的例子,可举出例如使用10mM Tris-HCL(pH8.3)、50mM KCL、1～2mM $MgCl_2$等的组成的PCR缓冲液,在由该引物的序列计算得到的Tm值+5～10℃下进行15秒～1分钟左右处理等。作为这样的Tm值的计算方法,可举出Tm值＝2×(腺嘌呤残基数+胸腺嘧啶残基数)+4×(鸟嘌呤残基数+胞嘧啶残基数)等。

[1463] 此外,在使用定量RT-PCR法的情况下,可以使用TaqMan(注册商标)MicroRNA Assays(Life Technologies社)、LNA(注册商标)-based MicroRNA PCR(Exiqon社)、Ncode(注册商标)miRNA qRT-PCT试剂盒(invitrogen社)等为了定量地测定miRNA而特别地设计的市售的测定用试剂盒。

[1464] 在本发明的方法中,基因的表达量的测定除了上述杂交法之外,也可以使用测序仪进行。在使用测序仪的情况下,可以利用作为基于桑格尔(Sanger)法的第1代的DNA测序仪、READ大小短的第2代、READ大小长的第3代的任一种(包含第2代和第3代的测序仪,在本说明书中也称为"新一代测序仪")。例如在使用Miseq・Hiseq・NexSeq(イルミナ社)、Ion Proton・Ion PGM・Ion S5/S5 XL(サーモフィッシャーサイエンティフィック社)、PacBio RS II・Sequel(Pacific Bioscience社)、NANOPORE测序仪的情况下,也可以使用例如利用MinION(Oxford Nanopore Technologies社)等为了测定miRNA而特别设计的市售的测定用试剂盒。

[1465] 新一代测序是使用新一代测序仪的序列信息的获得法,与桑格尔(Sanger)法相比,以能够同时并行地执行庞大数量的测序反应为特征(例如,请参照Rick Kamps et al.,Int.J.Mol.Sci.,2017,18(2),p.308和Int.Neurourol.J.,2016,20(Suppl.2),S76-83)。虽不限定,但作为针对miRNA的新一代测序的工序例,首先,添加具有规定碱基序列的接头序列,在序列添加之前或之后,将总RNA逆转录成cDNA。逆转录后,在测序工序之前,为了分析目标miRNA,可以通过PCR等,或使用探针等扩增或浓缩特定目标miRNA来源的cDNA。接下来进行的测序工序详细根据新一代测序仪的种类而不同,典型地介由接头序列使其与基板连接,另外以接头序列作为引发部位进行测序反应。关于测序反应的细节请参照例如Rick Kamps et al.(上述)。最后,进行数据输出。该工序中,获得了收集通过测序反应获得的序列信息(READ)而成的结果。例如,新一代测序中,可以基于序列信息特定目标miRNA,基于具有目标miRNA的序列的READ数来测定其表达量。

[1466] 作为基因表达量的计算，不限定，在本发明中可以利用例如Statistical analysis of gene expression microarray data(Speed T.著,Chapman and Hall/CRC)、和A beginner's guide Microarray gene expression data analysis(Causton H.C.等著,Blackwell publishing)等所记载的统计学处理。例如可以在DNA芯片上的空白点的测定值的平均值上加上空白点的测定值的标准偏差的2倍、优选为3倍、更优选为6倍，将具有该值以上的信号值的探针点视为检测点。进一步，可以将空白点的测定值的平均值视为背景，从探针点的测定值减去，作为基因表达量。对于基因表达量的缺损值，可以从分析对象中除去，或者优选用各DNA芯片中的基因表达量的最小值替换，或者更优选用从基因表达量的最小值的对数值中减去0.1后的值替换。进而，为了除去低信号的基因，可以仅选择测定样品数的20％以上、优选为50％、更优选为80％以上具有2的6次方、优选为2的8次方、更优选为2的10次方以上的基因表达量的基因作为分析对象。作为基因表达量的归一化(normalization)，不限定，可举出例如整体归一化(global normalization)、分位数归一化(quantile normalization)(Bolstad,B.M.等,2003年,Bioinformatics,19卷,p185-193)等。

[1467] 本发明还提供检测(或辅助检测)受检体中的痴呆的方法，包括：测定受检体来源的样本中的目标基因或基因的表达量，在判别式(判别函数)中代入上述受检体来源的样本中的目标基因的表达量，由此评价痴呆存在还是不存在，所述判别式(判别函数)是将已知患有痴呆的受检体(或患者)来源的样本与未患痴呆的受试者来源的样本的基因表达量作为教师样品制成的，并且能够区别地判别患有或未患痴呆。

[1468] 即，本发明包括：对受检体患有痴呆、和/或未患痴呆的确定或评价已知的多个样本中的目标基因的表达量进行体外(in vitro)测定的第1步骤；制成将由上述第1步骤获得的该目标基因的表达量的测定值作为教师样品的判别式的第2步骤；与第1步骤同样地体外(in vitro)测定受检体来源的样本中的该目标基因的表达量的第3步骤；在由上述第2步骤获得的判别式中代入由第3步骤获得的该目标基因的表达量的测定值，基于由该判别式获得的结果，确定或评价受检体患有痴呆、或者未患痴呆的第4步骤。其中，该目标基因也可以是能够通过该多核苷酸、试剂盒或芯片所包含的多核苷酸、和该多核苷酸的突变体或该多核苷酸的片段来检测的基因。

[1469] 本说明书中，判别式可以使用能够制成区别地判别痴呆存在还是不存在的判别式的任意判别分析法、例如Fisher的判别分析等线性判别分析、利用马氏距离的非线性判别分析、神经网络、C-SVC等支持向量机(Support Vector Machine(SVM))等、逻辑回归分析(特别是使用了LASSO(Least Absolute Shrinkage and Selection Operator)法、岭(Ridge)回归、使用弹性网络(Elastic net)的逻辑回归的逻辑回归分析，使用主成分分析的多重逻辑回归)、k-最近邻法、决策树等制成判别式，但不限于这些具体例。

[1470] 线性判别分析在分组的边界为直线或超平面的情况下，是使用式1作为判别式来判别组的所属的方法。这里，x为说明变量，w为说明变量的系数，w_0为常数项。

[1471] $$f(x)=w_0+\sum_{i=1}^{n}w_i x_i \qquad 式1$$

[1472] 可以将由判别式获得的值称为判别得分，将新给予的数据集的测定值作为说明变量代入该判别式，以判别得分的符号判别分组。

[1473] 作为线性判别分析的一种的Fisher的判别分析是用于选择适于进行类别判别(class discrimination)的维度的降维法,着眼于复合变量的方差(variance),通过将具有相同标签的数据的方差最小化从而构成判别力高的复合变量(Venables,W.N.等著Modern Applied Statistics with S.Fourth edition.Springer.,2002年)。Fisher的判别分析中求出使式2为最大那样的投影方向w。这里,μ为输入的平均,ng为属于类别g的数据数,μg为属于类别g的数据的输入的平均。分子、分母分别为将数据投影到向量w的方向时的组间方差、组内方差,通过将该比最大化而求出判别式系数wi(金森敬文等著,“パターン認識”,共立出版,东京,日本(2009年),Richard O.等著,Pattern Classification Second Edition.,Wiley-Interscience,2000年)。

[1474] $$J(w)=\frac{\sum_{g=1}^{G} n_g\left(w^T\mu_g-w^T\mu\right)\left(w^T\mu_g-w^T\mu\right)^T}{\sum_{g=1}^{G}\sum_{i:y_i=g}\left(w^Tx_i-w^T\mu_g\right)\left(w^Tx_i-w^T\mu_g\right)}$$ 式2

[1475] 其中,使满足$\mu=\sum_{i=1}^{n}\frac{x_i}{n}$, $\mu_g=\sum_{i:u_i=g}^{n}\frac{x_i}{n_g}$

[1476] 马氏距离由考虑了数据的相关的式3算出,可以用作将各组的马氏距离近的组作为所属组进行判别的非线性判别分析。这里,μ为各组的中心向量,S-1为该组的方差协方差矩阵的逆矩阵。中心向量由说明变量x算出,可以使用均值向量、中心值向量等。

[1477] $$D(x,\mu)=\left\{(x-\mu)^tS^{-1}(x-\mu)\right\}^{\frac{1}{2}}$$ 式3

[1478] 所谓SVM,是由V.Vapnik考察的判别分析法(The Nature of Statistical Leaning Theory,Springer,1995年)。将要分类的分组已知的数据集的特定的数据项目作为说明变量,将要分类的分组作为目标变量,确定用于将该数据集正确地分类于已知的分组的被称为超平面的边界面,确定使用该边界面分类数据的判别式。而且该判别式通过将新给予的数据集的测定值作为说明变量代入该判别式,从而可以判别分组。此外,此时的判别结果可以为要分类的组,也可以为可分类于要分类的组的概率,也可以为距超平面的距离。在SVM中,作为用于应对非线性的问题的方法,已知将特征向量向高维度进行非线性转换,在该空间进行线性识别的方法。将非线性映射的空间中的二个要素的内积仅通过各自原来空间的输入来表现那样的算式称为核(kernel),作为核的一例,可举出线性核、RBF(径向基函数,Radial Basis Function)核、高斯核。通过核来映射到高维度,并且实际上避开被映射的空间的特征的计算而仅通过核的计算能够构成最佳的判别式,即判别式(例如,麻生英树等著,統計科学のフロンテイア6“パターン認識と学習の統計学新しい概念と方法”,岩波书店,东京,日本(2004年),Nello Cristianini等著,SVM入门,共立出版,东京,日本(2008年))。

[1479] 作为SVM法的一种的C-支持向量分类(C-support vector classification(C-SVC))是以2组的说明变量进行学习来制作超平面,判别未知的数据集分类于哪个组(C.Cortes等,1995年,Machine Learning,20卷,p273-297)。

[1480] 以下示出本发明的方法中能够使用的C-SVC的判别式的计算例。首先,将全部受检体分组成痴呆患者与未患痴呆的受检者2组。作为判断受检体患有痴呆、还是未患痴呆的基

准,可以使用例如例如脑影像诊断(MRI、CT、SPECT等)。

[1481] 接下来,准备由分开的2组的血清来源的样品的全基因表达量组成的数据集(以下,学习样本组),确定将在该2组之间基因表达量可见明确差异的基因设为说明变量、将该分组设为目标变量(例如-1和+1)的基于C-SVC的判别式。式4为最优化的目标函数,这里,e表示全部的输入向量,y表示目标变量,a表示Lagrange未定乘数向量,Q表示正定值矩阵,C表示调整限制条件的参数。

[1482] $$\min_{a} \frac{1}{2}a^{T}Qa-e^{T}a \qquad \text{式 4}$$

[1483] 其中,使满足$y^{T}a=0$,$0\leqslant a_i\leqslant C$,$i=1,\ldots,l$,

[1484] 式5为最终获得的判别式,可以由通过判别式获得的值的符号确定所属的组。这里,x为支持向量,y为显示组的所属的标签,a为对应的系数,b为常数项,K为核函数。

[1485] $$f(x)=\operatorname{sgn}\left(\sum_{i=1}^{l}y_i a_i K(x_i,x)+b\right) \qquad \text{式 5}$$

[1486] 作为核函数,可以使用例如由式6定义的RBF核。这里,x表示支持向量,γ表示调整超平面的复杂度的核参数。

[1487] $K(x_i,x_j)=\exp(-r||x_i-x_j||^2)$,$r<0$ 式6

[1488] 逻辑回归是以一个分类变量(二元变量)作为目标变量,使用多个说明变量预测其发生概率的多变量分析法,用下述式7表示。

[1489] $$\operatorname{logit}(\operatorname{prob}(y_i=1))=\beta_0+\sum_{j=1}^{p}\beta_j\chi_j \qquad \text{式7}$$

[1490] LASSO(Least AbsoluteShrinkage and Selection Operator)法是观测到的变量多个存在时的变量选择和调整的方法之一,由Tibshirani提出(Tibshirani R.、1996年、J R Stat Soc Ser B、58卷、p267-88)。岭(Ridge)回归是最自古被提倡的正则化的方法,由Hoerl提出(Hoerl,A.E.、1970年、Technometrics.、12卷、p.55-67)。弹性网络(Elastic net)是将LASSO法与岭(Ridge)回归进行线性结合而得的模型,由Zou提出(Zou,H.、2005年、J R Stat Soc Ser B、67卷、p.301-320)。LASSO法具有通过在回归系数的推定时导入惩罚项,抑制对模型的过度拟合,将几个回归系数推定为0这样的特征。岭(Ridge)回归也进行模型的系数的推定,在说明变量比标本数大的情况下,也可以选择比标本数多的变量。在说明变量之间有强相关的情况下,LASSO法中仅留下相关高的变量中的1个,将其他推定为零,但岭(Ridge)回归任一个都可以选择。弹性网络(Elastic net)对通过LASSO法难以选择的相关高的说明变量也可以适当进行变量选择,可以生成被降维的模型。在使用LASSO法的逻辑回归中,以使式8所示的对数似然函数最大化的方式进行回归系数的推定。

[1491] $$\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}\left(y_i(\beta_0+\chi_j^{T}\beta)-\log\left(1+e^{(\beta_0+\chi_j^{T}\beta)}\right)\right)-\lambda\sum_{j=1}^{p}|\beta_j| \qquad \text{式8}$$

[1492] 主成分分析(Principal Component Analysis)法是排除通过多种变量描述的量的数据的变量间的相关,以尽量少的信息损失,缩减成少数个不相关的合成变量进行分析的方法,由Pearson(PEARSON,K.、1901年、Philosophical Magazine、Series 6、2(11)卷、p559-572)和Hotelling(HOTELLING,H.、1933年、Journal of Educational Psychology、24

卷、p417-441、p498-520)提出。通过主成分分析的结果得到的主成分得分,可以显示对某个数据点的贡献的大小。

[1493] 本发明的方法可以包括例如下述步骤(a)、(b)和(c):

[1494] (a)使用本发明的检测用多核苷酸、试剂盒或DNA芯片测定已知为痴呆患者来源和已知为未患痴呆的受检体的样本中的目标基因的表达量的步骤;

[1495] (b)由通过(a)测得的表达量的测定值,制成上述式1～3、5和6的判别式的步骤;

[1496] (c)使用本发明的诊断(检测)用多核苷酸、试剂盒或DNA芯片测定受检体来源的样本中的该目标基因的表达量,在由(b)制成的判别式中代入这些值,基于所得的结果来确定或评价受检体患有痴呆或未患痴呆,或者将痴呆患者来源表达量与未患痴呆的受试者来源的对照进行比较来评价的步骤。

[1497] 其中,式1～3、5和6的式中的x为说明变量,包含通过测定选自上述2节所记载的多核苷酸类中的多核苷酸或其片段而得的值,具体用于判别本发明的痴呆患者与未患痴呆的受试者的说明变量是例如从下述选择的基因表达量:

[1498] 通过包含序列号1～210、211～249、250～374、375～390、1315～1350、1351～1356、1435～1448、和1449～1453的任一项所示的碱基序列或其互补序列中15个以上的连续碱基的DNA的任一者所测定的痴呆患者和未患痴呆的受试者的血清中的基因表达量。

[1499] 另外,在一个实施方式中,用于判别受试者的说明变量是例如从下述选择的基因表达量:

[1500] 通过包含序列号194～210、374和1315～1350以及211～212和1351～1356的任一项所示的碱基序列或其互补序列中15个以上的连续碱基的DNA的任一者所测定的痴呆患者和未患痴呆的受试者的血清中的基因表达量。

[1501] 如以上所示,对于受检体来源的样本,作为确定或评价该受检体是否具有痴呆的方法,需要使用1种以上的基因表达量作为说明变量的判别式。特别是为了提供仅使用1种基因表达量的判别式的判别准确度,需要将在由痴呆患者组和认知功能正常者组组成的2组之间的表达量存在明确差异的基因用于判别式。

[1502] 即,判别式的说明变量所使用的基因的确定优选如下进行。首先,将作为学习组的痴呆患者组的全基因表达量和未患痴呆的受检者组的全基因表达量作为数据集,利用作为参数分析的t检验的P值、作为非参数分析的Mann-Whitney的U检验的P值、或Wilcoxon检验的P值等,求出该2组间的各基因的表达量的差异的大小。

[1503] 在通过检验获得的P值的危险度(显著性水平)为例如小于5%、1%或0.01%的情况下可以视为统计上显著。

[1504] 为了校正起因于重复进行检验的第一类错误的概率的增大,可以通过公知的方法,例如Bonferroni、Holm等的方法进行校正(例如,永田靖等著,“統計的多重比較法の基礎”,サイエンティスト社(东京、日本)(2007年))。如果例示Bonferroni校正,则例如将通过检验而得的P值乘以检验的重复次数即分析所用的基因数,与所期望的显著性水平进行比较,从而可以抑制检验整体中发生第一类错误的概率。

[1505] 此外,不是检验,而是在痴呆患者组的基因表达量与未患痴呆的受检者组的基因表达量之间,算出各自的基因表达量的中值的表达比的绝对值(Fold change),可以选择判别式的说明变量所使用的基因。此外,可以使用痴呆患者组与未患痴呆的受检者组的基因

表达量来制成ROC曲线,将AUROC值作为基准选择判别式的说明变量所使用的基因。

[1506] 接下来,使用这里所求出的基因表达量的差异大的任意数量的基因,制成可以通过上述各种方法进行计算的判别式。作为构建获得最大判别准确度的判别式的方法,例如有下述方法:以满足P值的显著性水平的基因的所有组合构建判别式的方法;一边将为了制成判别式而使用的基因以基因表达量的差异变大的顺序一个一个的增加,一边反复进行评价的方法等(Furey TS.等,2000年,Bioinformatics.,16卷,p906-14)。相对于该判别式,将别的独立的痴呆患者或未患痴呆的受检者的基因表达量代入说明变量,对该独立的痴呆患者或未患痴呆的受检者计算出所属的组的判别结果。即,通过以独立的样品组对找到的诊断用基因集(gene set)和使用诊断用基因集构建的判别式进行评价,可以找到更公正的能够检测痴呆的诊断用基因集和判别痴呆的方法。

[1507] 另外,在制作使用多种基因表达量作为说明变量的判别式时,不必须如上所述选择在痴呆患者组与未患痴呆的受检者组之间表达量存在明确差异的基因。即,有时即使单独的基因表达量没有明确差异,也能够通过组合多种基因表达量,而获得判别性能高的判别式。因此,也可以灵活运用不事先进行用于判别式的基因的选择地,直接进行判别性能高的判别式的探索的方法。

[1508] 另外,该判别式的判别性能(泛化性)的评价中优选使用分割样品(Split-sample)法。即,将数据集分成学习样本组和验证样本组,在学习样本组中通过统计学检验进行基因的选择和判别式制成,使用利用该判别式对验证样本组进行判别而得的结果和验证样本组所属的真实的组计算出准确度、灵敏度和特异度,评价判别性能。另一方面,还可以不分割数据集,使用全部样品通过统计学检验进行基因的选择和判别式制成,将新准备的样品用该判别式进行判别,从而计算出准确度、灵敏度和特异度,评价判别性能。

[1509] 本发明提供在痴呆的诊断和治疗中有用的检测用或疾病诊断用多核苷酸、使用该多核苷酸的痴呆的检测方法、以及包含该多核苷酸的痴呆的检测试剂盒和器件。

[1510] 例如,将来自上面记载的那样的基于序列号1～210的任一项所示碱基序列的1种以上多核苷酸组、根据情况进一步包含基于序列号194～210、211～249、250～374和375～390的任一项所示碱基序列的1种以上多核苷酸的多核苷酸组的任意组合作为诊断用基因集。进而,使用组织诊断的诊断结果为痴呆患者来源的样本、和未患痴呆的受试者来源的样本中的该诊断用基因集的表达量来构建判别式。其结果是通过测定未知的样品的该诊断用基因集的表达量,从而可以区分未知的样品所来源的受检体包含痴呆或不包含痴呆。

[1511] 在一个实施方式中,将来自上面记载的那样的基于序列号194～210、374和1315～1350的任一项所示碱基序列的1种以上多核苷酸组、根据情况进一步包含基于序列号211～212和1351～1356的任一项所示碱基序列的1种以上多核苷酸的多核苷酸组的任意组合作为诊断用基因集。进而,使用组织诊断的诊断结果为痴呆患者来源的样本、和未患痴呆的受试者来源的样本中的该诊断用基因集的表达量来构建判别式。其结果是通过测定未知的样品的该诊断用基因集的表达量,从而可以区分未知的样品所来源的受检体包含痴呆或不包含痴呆。

[1512] 实施例

[1513] 通过以下的实施例来进一步具体地说明本发明。然而,本发明的范围不受该实施例的限制。

[1514] [参考例1]

[1515] ＜样本的采集＞

[1516] 从获得了知情同意的痴呆患者(通过医师的诊断而确定为痴呆的患者)1496人和非痴呆受试者110人的合计1606人使用Venoject II真空采血管VP-AS109K60(テルモ株式会社,日本)分别采集血清(表2)。

[1517] 表2

[1518]

受检者病型			样本数	
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1496
	2	血管性痴呆	80	
	3	路易体型痴呆	159	
	4	额颞叶变性症	40	
	5	正常颅压脑积水症	70	
非痴呆受检者	6	认知功能正常者	110	
合计			1606	

[1519] 病型的编号与图2～12的横轴编号相同。

[1520] ＜总RNA的提取＞

[1521] 作为样品,由从上述合计1606人分别获得的血清300μL,使用3D-Gene(注册商标)RNA extraction reagent from liauid sample kit(东丽株式会社(日本))中的RNA提取用试剂,按照该社制定的方案(protocol)从上述各血清获得总RNA。

[1522] ＜基因表达量的测定＞

[1523] 作为样品,对由上述合计1606人的血清获得的总RNA,使用3D-Gene(注册商标)miRNA Labeling kit(东丽株式会社),基于该社制定的方案,将miRNA进行了荧光标记。作为寡DNA芯片,使用搭载了具有与miRBase版本21所登记的miRNA中的2565种miRNA互补的序列的探针的3D-Gene(注册商标)Human miRNA Oligo chip(东丽株式会社),基于该社制定的方案在严格条件下,进行了杂交和杂交后的洗涤。使用3D-Gene(注册商标)扫描仪(东丽株式会社)来扫描DNA芯片,获得图像,利用3D-Gene(注册商标)Extraction(东丽株式会社)将荧光强度进行了数值化。将数值化了的荧光强度转换为以2为底的对数值而作为基因表达量,减去空白值,缺损值用信号值0.1替换。其结果是对上述1606人的血清,获得了全面的miRNA的基因表达量。接着,提取在痴呆的判别分析中使用的样本。首先,以阳性样本组作为痴呆患者,以阴性样本组作为非痴呆受检者。接着,将各样本组如以下各实施例所示那样,分成学习样本组和验证样本组。使用数值化了的miRNA的基因表达量的计算和统计分析使用R语言3.3.1(R Core Team(2016).R:A language and environment for statistical computing.R Foundation for Statistical Computing、Vienna、Austria.URL https://www.R-project.org/.)和MASS包7.3.45(Venables、W.N.&Ripley、B.D.(2002)Modern Applied Statistics with S.Fourth Edition.Springer、New York.ISBN 0-387-95457-0)来实施。

[1524] [实施例1]

[1525] 实施例1中,通过使用LASSO法的逻辑回归进行分析。

[1526] [实施例1-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1527] 为了探索能够判别作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者与非痴呆受检者的标志物,将阿尔茨海默型痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的75个样本分为学习样本组(表3-1的B),将其余的全部样本分为验证样本组(表3-1的C)。

[1528] 表3-1

[1529]

受检者病型			A. 全部样本		实施例 1-1		实施例 1-2	
					B. 学习样本	C. 验证样本	D. 学习样本	E. 验证样本
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1496	75	1072	-	-
	2	血管性痴呆	80		-	-	50	30
	3	路易体型痴呆	159		-	-	-	-
	4	额颞叶变性症	40		-	-	-	-
	5	正常颅压脑积水症	70		-	-	-	-
非痴呆受检者	6	认知功能正常者	110		75	35	50	60
合计			1606					

[1530] 病型的编号与图2～12的横轴编号相同。

[1531] 表3-2

[1532]

受检者病型			A. 全部样本		实施例 1-3		实施例 1-4	
					F. 学习样本	G. 验证样本	H. 学习样本	I. 验证样本
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1496	-	-	-	-
	2	血管性痴呆	80		54	26	-	-
	3	路易体型痴呆	159		-	-	75	84
	4	额颞叶变性症	40		-	-	-	-
	5	正常颅压脑积水症	70		-	-	-	-
非痴呆受检者	6	认知功能正常者	110		74	36	75	35
合计			1606					

[1533] 病型的编号与图2～12的横轴编号相同。

[1534] 表3-3

[1535]

受检者病型			A. 全部样本		实施例 1-5		实施例 1-6	
					J. 学习样本	K. 验证样本	L. 学习样本	M. 验证样本
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1496	-	-	-	-
	2	血管性痴呆	80		-	-	-	-
	3	路易体型痴呆	159		106	53	-	-
	4	额颞叶变性症	40		-	-	30	10
	5	正常颅压脑积水症	70		-	-	-	-
非痴呆受检者	6	认知功能正常者	110		74	36	30	80
合计			1606					

[1536] 病型的编号与图2～12的横轴编号相同。

[1537] 表3-4

[1538]

受检者病型			A. 全部样本		实施例 1-7		实施例 1-8	
					N. 学习样本	O. 验证样本	P. 学习样本	Q. 验证样本
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1496	-	-	-	-
	2	血管性痴呆	80		-	-	-	-
	3	路易体型痴呆	159		-	-	-	-
	4	额颞叶变性症	40		-	-	-	-
	5	正常颅压脑积水症	70		50	20	47	23
非痴呆受检者	6	认知功能正常者	110		50	60	74	36
合计			1606					

[1539] 病型的编号与图2～12的横轴编号相同。

[1540] 另外，在本实施例中，使用上述学习样本组制成利用6个基因标志物的判别式，然后在上述验证样本组中评价判别性能。

[1541] 具体地，首先将上述参考例1中得到的miRNA表达量一并通过分位数归一化(quantile normalization)进行归一化。进而，为了获得可信性更高的诊断标志物，在痴呆患者组或非痴呆受试者组的任一项中，仅以在50％以上的样本中具有2的6次方以上的基因表达量的317个基因作为分析对象。接着，对于上述317个基因表达量测定值中的6个miRNA的组合进行逻辑回归，构建判别是否患有痴呆的判别式。进而，使用该构建而成的判别式计算出验证样本组中的准确度、灵敏度、和特异度，用独立的样本验证判别性能。

[1542] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的6个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的准确度76％、灵敏度77％、特异度49％的判别式(表4)。

[1543] [实施例1-2：血管性痴呆标志物探索-1]

[1544] 为了探索能够判别作为痴呆的一种的血管性痴呆患者与非痴呆受检者的标志物，将血管性痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的50个样本分为学习样本组(表3-1的D)，其余的全部样本分为验证样本组(表3-1的E)。

[1545] 与实施例1-1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用13个miRNA的组合进

行构建、验证。

[1546] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的13个miRNA的情况下，获得了验证样本组中的准确度79％、灵敏度87％、特异度75％的判别式(表4)。

[1547] [实施例1-3：血管性痴呆标志物探索-2]

[1548] 为了将尽量多的样本分为学习组，探索准确度高的标志物，将血管性痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的约3分之2的样本分为学习样本组(表3-2的F)，其余的全部样本分为验证样本组(表3-2的G)。

[1549] 与实施例1-1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用17个miRNA的组合进行构建、验证。

[1550] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的17个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的准确度84％、灵敏度73％、特异度92％的判别式(表4)。

[1551] 通过将较多的样本分为学习组，得到了与实施例1-2相比准确度提高5％、特异度提高17％的结果。但是，因为学习组中的阳性样本数变得比阴性样本数少，因而灵敏度减少14％。

[1552] [实施例1-4：路易体型痴呆标志物探索-1]

[1553] 为了探索能够判别作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者与非痴呆受检者的标志物，将路易体型痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的75个样本分为学习样本组(表3-2的H)，其余的全部样本分为验证样本组(表3-2的I)。

[1554] 与实施例1-1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用4个miRNA的组合进行构建、验证。

[1555] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的4个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的准确度82％、灵敏度94％、特异度51％的判别式(表4)。

[1556] [实施例1-5：路易体型痴呆标志物探索-2]

[1557] 为了将尽量多的样本分为学习组，探索准确度高的标志物，将路易体型痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的约3分之2的样本分为学习样本组(表3-3的J)，其余的全部样本分为验证样本组(表3-3的K)。

[1558] 与实施例1-1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用20个miRNA的组合进行构建、验证。

[1559] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的20个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的准确度87％、灵敏度96％、特异度72％的判别式(表4)。

[1560] 通过将较多的样本分为学习组，与实施例1-4相比准确度提高5％、灵敏度提高2％、特异度提高21％。

[1561] [实施例1-6：额颞叶变性症标志物探索]

[1562] 为了探索能够判别作为痴呆的一种的额颞叶变性症患者与非痴呆受检者的标志物，将额颞叶变性症患者和非痴呆受检者的各样本中的30个样本分为学习样本组(表3-3的L)，其余的全部样本分为验证样本组(表3-3的M)。

[1563] 与实施例1-1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用4个miRNA的组合进行构建、验证。

[1564] 其结果是，在作为判别标志物使用表4中显示的4个miRNA的情况下，得到了验证样

本组中的准确度62％、灵敏度90％、特异度59％的判别式(表4)。

[1565] [实施例1-7:正常颅压脑积水症标志物探索-1]

[1566] 为了探索能够判别作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症患者与非痴呆受检者的标志物,将正常颅压脑积水症患者和非痴呆受检者的各样本中的30个样本分为学习样本组(表3-4的N),其余的全部样本分为验证样本组(表3-4的O)。

[1567] 与实施例1-1同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用6个miRNA的组合进行构建、验证。

[1568] 其结果是,在作为判别标志物使用表4中显示的6个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的准确度73％、灵敏度75％、特异度72％的判别式(表4)。

[1569] [实施例1-8:正常颅压脑积水症标志物探索-2]

[1570] 为了将尽量多的样本分为学习组,探索准确度高的标志物,将正常颅压脑积水症患者和非痴呆受检者的各样本中的约3分之2的样本分为学习样本组(表3-4的P),其余的全部样本分为验证样本组(表3-4的Q)。

[1571] 与实施例1-1同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用18个miRNA的组合进行构建、验证。

[1572] 其结果是,在作为判别标志物使用表4中显示的18个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的准确度78％、灵敏度65％、特异度86％的判别式(表4)。

[1573] 表4

[1574]

实施例号	miRNA 数	序列号	学习样本组			验证样本组		
			准确度 (%)	灵敏度 (%)	特异度 (%)	准确度 (%)	灵敏度 (%)	特异度 (%)
实施例 1-1	6	3、26、54、91、99、206	76	81	71	76	77	49
实施例 1-2	13	4、24、25、26、28、37、45、199、201、203、204、206、216	87	90	84	79	87	75
实施例 1-3	17	3、4、23、24、26、28、32、37、45、83、88、89、199、204、206、208、216	84	78	89	84	73	92
实施例 1-4	4	3、26、90、91	85	93	76	82	94	51
实施例 1-5	20	3、4、11、26、45、55、83、91、92、93、94、95、96、97、98、196、197、204、206、210	87	99	70	87	96	72
实施例 1-6	4	26、69、135、213	73	80	67	62	90	59
实施例 1-7	6	3、26、54、203、211、212	79	90	68	73	75	72
实施例 1-8	18	3、26、45、52、54、88、94、98、140、141、142、143、144、200、203、205、211、212	86	81	89	78	65	86

[1575] 通过将较多的样本分为学习组,得到了与实施例1-7相比准确度提高5％、特异度提高14％的结果。但是,因为学习组中的阳性样本数变得比阴性样本数少,因而灵敏度减少10％。

[1576] 图2显示实施例1-1、1-3、1-5中得到的判别得分图。图2A是实施例1-1中显示的阿尔茨海默型痴呆的判别得分图,图2B是实施例1-3中显示的血管性痴呆的判别得分图,图2C是实施例1-5中显示的路易体型痴呆的判别得分图。判别得分为0～1,图中的虚线显示判别是否患有痴呆的判别边界(判别得分0.5)。由作为学习样本组选择的痴呆患者与非痴呆受

试者的血清中的上述6个(图2A)、17个(图2B)、20个(图2C)miRNA的表达量的测定值通过使用LASSO法的逻辑回归分析制成判别式,以由该判别式得到的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。

[1577] 其中,图2横轴的数字1表示阿尔茨海默型痴呆,2表示血管性痴呆,3表示路易体型痴呆,6表示非痴呆受检者(表2、3的病型的编号与图中的横轴的数字相同)。

[1578] [实施例2]

[1579] 由于在实施例1中获得了具有灵敏度或特异度超过80%的优异判别性能的多个标志物集,因而实施例2的目的是,使实施例1深化,研究能否通过对样本分组进行各种改变来获得灵敏度、特异度均超过70%或80%的标志物集。

[1580] 因此,将样本分割成阳性组、阴性组各5成,并对各组将5分之4作为学习组、5分之1作为验证组。将验证组更换5次,每次更换验证组,都使用学习组与实施例1-1同样地通过使用LASSO法的逻辑回归进行判别式构建,用验证组评价性能。进而将分割方法也变更5次。

[1581] [实施例2-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1582] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是,没有得到在验证组中灵敏度、特异度均超过80%的判别式,但得到3种超过70%的判别式。

[1583] 在作为第1判别标志物使用表5中显示的10个miRNA的情况下,得到了AUC为0.824、验证样本组中的灵敏度81%、特异度79%的判别式。

[1584] 在作为第2判别标志物使用表5中显示的12个miRNA的情况下,得到了AUC为0.803、验证样本组中的灵敏度80%、特异度74%的判别式。

[1585] 在作为第3判别标志物使用表5中显示的19个miRNA的情况下,得到了AUC为0.831、验证样本组中的灵敏度76%、特异度77%的判别式(表5)。

[1586] 通过将样本组进行各种改变,能够发现灵敏度为同等以上、特异度比实施例1-1最大提高30%的判别标志物。

[1587] [实施例2-2:血管性痴呆标志物探索]

[1588] 使用作为痴呆的一种的血管性痴呆的患者80样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是,得到了8种验证组中灵敏度、特异度超过80%的判别式。

[1589] 在作为第4判别标志物使用表5中显示的8个miRNA的情况下,得到了AUC为0.892、验证样本组中的灵敏度83%、特异度80%的判别式。

[1590] 在作为第5判别标志物使用表5中显示的10个miRNA的情况下,得到了AUC为0.939、验证样本组中的灵敏度87%、特异度91%的判别式。

[1591] 在作为第6判别标志物使用表5中显示的18个miRNA的情况下,得到了AUC为0.929、验证样本组中的灵敏度80%、特异度86%的判别式。

[1592] 在作为第7判别标志物使用表5中显示的15个miRNA的情况下,得到了AUC为0.898、验证样本组中的灵敏度92%、特异度80%的判别式。

[1593] 在作为第8判别标志物使用表5中显示的14个miRNA的情况下,得到了AUC为0.900、验证样本组中的灵敏度83%、特异度85%的判别式。

[1594] 在作为第9判别标志物使用表5中显示的11个miRNA的情况下,得到了AUC为0.950、验证样本组中的灵敏度82%、特异度91%的判别式。

[1595] 在作为第10判别标志物使用表5中显示的11个miRNA的情况下，得到了AUC为0.810、验证样本组中的灵敏度82％、特异度81％的判别式。

[1596] 在作为第11判别标志物使用表5中显示的13个miRNA的情况下，得到了AUC为0.884、验证样本组中的灵敏度81％、特异度86％的判别式(表5)。

[1597] 实施例1-2、1-3中灵敏度、特异度的任一项为80％以下，但通过将样本组进行各种改变，能够发现灵敏度、特异度均超过80％的判别标志物。

[1598] [实施例2-3:路易体型痴呆标志物探索]

[1599] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是，得到了6种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式。

[1600] 在作为第12判别标志物使用表5中显示的17个miRNA的情况下，得到了AUC为0.929、验证样本组中的灵敏度94％、特异度80％的判别式。

[1601] 在作为第13判别标志物使用表5中显示的14个miRNA的情况下，得到了AUC为0.927、验证样本组中的灵敏度93％、特异度85％的判别式。

[1602] 在作为第14判别标志物使用表5中显示的18个miRNA的情况下，得到了AUC为0.879、验证样本组中的灵敏度87％、特异度83％的判别式。

[1603] 在作为第15判别标志物使用表5中显示的28个miRNA的情况下，得到了AUC为0.885、验证样本组中的灵敏度84％、特异度83％的判别式。

[1604] 在作为第16判别标志物使用表5中显示的18个miRNA的情况下，得到了AUC为0.890、验证样本组中的灵敏度88％、特异度80％的判别式。

[1605] 在作为第17判别标志物使用表5中显示的16个miRNA的情况下，得到了AUC为0.872、验证样本组中的灵敏度85％、特异度82％的判别式(表5)。

[1606] 实施例1-4、1-5中特异度为80％以下，但通过将样本组进行各种改变，能够发现灵敏度、特异度均超过80％的判别标志物。

[1607] [实施例2-4:额颞叶变性症标志物探索]

[1608] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是，没有得到验证组中灵敏度、特异度均超过80％的判别式，但得到了2种超过70％的判别式。

[1609] 在作为第18判别标志物使用表5中显示的3个miRNA的情况下，得到了AUC为0.886、验证样本组中的灵敏度88％、特异度77％的判别式。

[1610] 在作为第19判别标志物使用表5中显示的12个miRNA的情况下，得到了AUC为0.784、验证样本组中的灵敏度75％、特异度73％的判别式(表5)。

[1611] 实施例1-6中特异度低至59％，但通过将样本组进行各种改变，能够发现灵敏度、特异度均超过70％的判别标志物。

[1612] [实施例2-5:正常颅压脑积水症标志物探索]

[1613] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是，得到了3种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式。

[1614] 在作为第20判别标志物使用表5中显示的6个miRNA的情况下，得到了AUC为0.894、验证样本组中的灵敏度88％、特异度85％的判别式。

[1615] 在作为第21判别标志物使用表5中显示的6个miRNA的情况下，得到了AUC为0.903、

验证样本组中的灵敏度100％、特异度82％的判别式。

[1616] 在作为第22判别标志物使用表5中显示的8个miRNA的情况下，得到了AUC为0.816、验证样本组中的灵敏度81％、特异度80％的判别式(表5)。

[1617] 表5

[1618]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 2-1	第 1	10	1、2、3、4、5、6、7、8、200、214	0.824	81	79
	第 2	12	1、2、3、4、5、9、10、11、12、13、214、215	0.803	80	74
	第 3	19	3、4、5、6、7、8、10、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、200、214	0.831	76	77
实施例 2-2	第 4	8	4、16、23、24、25、26、197、216	0.892	83	80
	第 5	10	3、4、16、23、26、27、28、29、214、217	0.939	87	91
	第 6	18	4、16、24、26、29、30、31、32、33、34、35、36、37、197、201、214、217、218	0.929	80	86
	第 7	15	3、4、16、25、26、28、34、37、38、39、40、197、207、214、218	0.898	92	80
	第 8	14	4、16、23、24、26、28、29、32、36、37、41、42、207、214	0.900	83	85
	第 9	11	4、16、23、24、26、36、37、42、207、214、217	0.950	82	91
	第 10	11	3、4、23、25、26、28、36、43、214、216、218	0.810	82	81
	第 11	13	3、4、16、25、26、28、29、36、44、45、197、217、218	0.884	81	86
实施例 2-3	第 12	17	3、4、16、26、29、45、46、47、48、49、50、51、52、53、214、216、218	0.929	94	80
	第 13	14	3、4、11、16、26、29、45、48、49、54、55、200、214、219	0.927	93	85
	第 14	18	3、11、16、26、29、45、46、48、49、52、55、56、57、194、209、214、216、220	0.879	87	83
	第 15	28	3、4、11、16、26、29、30、36、46、47、48、58、59、60、61、62、63、64、65、66、197、200、207、209、216、219、220、221	0.885	84	83
	第 16	18	3、13、16、26、29、45、47、48、49、54、60、64、194、214、216、219、220、222	0.890	88	80
	第 17	16	3、8、16、26、33、45、48、49、54、55、67、68、194、214、219、220	0.872	85	82
实施例 2-4	第 18	3	26、69、70	0.886	88	77
	第 19	12	26、30、37、53、70、71、72、73、74、223、224、225	0.784	75	73
实施例 2-5	第 20	6	3、11、16、26、75、226	0.894	88	85
	第 21	6	3、26、34、75、76、226	0.903	100	82
	第 22	8	3、11、26、34、52、75、203、220	0.816	81	80

[1619] 实施例1-7、1-8中灵敏度为80％以下，但通过将样本组进行各种改变，能够发现灵敏度、特异度均超过80％的判别标志物。

[1620] 图3～7显示实施例2-1～2-5中得到的判别得分图和ROC(Receiver Operating Characteristic;观测者操作特性)曲线。

[1621] 图3是实施例2-1中显示的阿尔茨海默型痴呆的判别得分图和ROC曲线，图4是实施例2-2中显示的血管性痴呆的判别得分图和ROC曲线，图5是实施例2-3中显示的路易体型痴呆的判别得分图和ROC曲线，图6是实施例2-4中显示的额颞叶变性症的判别得分图和ROC曲

线,图7是实施例2-5中显示的正常颅压脑积水症的判别得分图和ROC曲线。各个图中的A是学习组的判别得分图,B是验证组的判别得分图,C是学习组的ROC曲线,D是验证组的ROC曲线。

[1622] 判别得分图的判别得分为0～1,图中的虚线显示判别是否患有痴呆的判别边界。对于作为学习样本组选择的痴呆患者与非痴呆受试者的血清中的第1(图3)、第5(图4)、第13(图5)、第18(图6)、第21(图7)的判别标志物,由miRNA的表达量的测定值通过使用LASSO法的逻辑回归分析制成判别式,以由该判别式得到的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。

[1623] ROC曲线以使用各实施例中得到的miRNA标志物计算出的灵敏度作为纵轴、以特异度作为横轴进行表示。为了早期检测痴呆、早期进行治疗,要求不漏检地进行诊断。另一方面,痴呆是一旦被诊断则社会冲击大的疾病,因此能够无假阳性、准确度良好地诊断也是重要的。在选择用于判别是否患有痴呆的标志物、判别式时,可以根据应优先的性能,从图3～7所示的ROC曲线中选择所期望的组合。

[1624] 其中,图3～7的横轴的数字1表示阿尔茨海默型痴呆,2表示血管性痴呆,3表示路易体型痴呆,4表示额颞叶变性症,5表示正常颅压脑积水症,6表示非痴呆受检者(表2、3的病型的编号与图中的横轴的数字相同)。

[1625] [实施例3]

[1626] 实施例3为了以下二个目的进行。

[1627] 目的1:作为实施例2的补充,相对于实施例2改变统计方法,与实施例2同样地对样本分组分别进行改变而进行将实施例1深化的分析

[1628] 目的2:进行是否即使在将判别中使用的标志物数减少到5个的情况下,也能够获得灵敏度、特异度超过70%或80%的标志物集的研究

[1629] 具体地,使用学习组,在将相关高的标志物除外之后,将P值上位20种中的5种循环通过Fisher判别方法进行判别式构建,用验证组评价性能。P值的计算如下进行。首先将上述参考例1中得到的痴呆患者与非痴呆受试者的miRNA表达量一起通过分位数归一化(quantile normalization)进行归一化。接着,为了评价可信性更高的诊断标志物,在痴呆患者组与非痴呆受试者组的任一项中,仅选择50%以上的样本具有2的6次方以上的基因表达量的基因。进而,为了评价对于痴呆患者组与非痴呆受试者组中的基因表达量有统计学的显著性差异的基因,进行假设等方差的双侧t检验,计算出Bonferroni校正后的P值。将P值上位且在判别式中使用的标志物示于表6(表6)。

[1630] 表6

[1631]

序列号	基因名	选择次数
26	hsa-miR-6088	53
3	hsa-miR-4728-5p	43
4	hsa-miR-4443	39
214	hsa-miR-211-5p	34
49	hsa-miR-5088-5p	27
16	hsa-miR-4539	26
11	hsa-miR-6729-3p	23
8	hsa-miR-3184-3p	20
37	hsa-miR-4725-3p	17
70	hsa-miR-1470	14
75	hsa-miR-1914-5p	14
30	hsa-miR-4658	12
226	hsa-miR-1915-5p	12
30	hsa-miR-4658	12
200	hsa-miR-6743-5p	10
52	hsa-miR-4734	10
45	hsa-miR-6729-5p	10
34	hsa-miR-6777-3p	10
83	hsa-miR-4488	9
5	hsa-miR-4506	9
203	hsa-miR-4651	9
54	hsa-miR-1249-3p	8
220	hsa-miR-150-5p	7
115	hsa-miR-378d	7

[1632]

10	hsa-miR-320d	6
218	hsa-miR-744-5p	6
99	hsa-miR-1202	5
32	hsa-miR-1260b	5
236	hsa-miR-328-3p	5
23	hsa-miR-4486	5
116	hsa-miR-4701-5p	5
69	hsa-miR-6087	5
85	hsa-miR-6731-3p	5
43	hsa-miR-6766-5p	5
121	hsa-miR-6769b-3p	5
36	hsa-miR-6832-3p	5
13	hsa-miR-6853-5p	5
228	hsa-miR-137	4
227	hsa-miR-204-5p	4
98	hsa-miR-3178	4
9	hsa-miR-4281	4
207	hsa-miR-6075	4
234	hsa-miR-1224-3p	3
78	hsa-miR-1289	3
20	hsa-miR-1539	3
219	hsa-miR-345-5p	3
80	hsa-miR-3666	3
1	hsa-miR-4274	3
28	hsa-miR-4505	3
112	hsa-miR-4716-5p	3
24	hsa-miR-1227-5p	2
114	hsa-miR-1268b	2
126	hsa-miR-143-5p	2
217	hsa-miR-149-5p	2
136	hsa-miR-193b-3p	2
79	hsa-miR-4433a-5p	2
84	hsa-miR-4474-3p	2
25	hsa-miR-4667-5p	2
82	hsa-miR-4725-5p	2
101	hsa-miR-4731-3p	2
122	hsa-miR-520a-3p	2
89	hsa-miR-638	2
129	hsa-miR-6842-3p	2
128	hsa-miR-6889-3p	2
104	hsa-miR-8072	2
53	hsa-miR-936	2
100	hsa-miR-6790-5p	1
102	hsa-miR-2681-3p	1

[1633]

87	hsa-miR-202-5p	1
229	hsa-miR-382-5p	1
103	hsa-miR-6758-5p	1
230	hsa-miR-517-5p	1
47	hsa-miR-519e-5p	1
105	hsa-miR-518d-3p	1
231	hsa-miR-532-5p	1
72	hsa-miR-3150a-5p	1
106	hsa-miR-3606-3p	1
77	hsa-miR-15b-5p	1
41	hsa-miR-4312	1
233	hsa-miR-1237-3p	1
109	hsa-miR-6784-3p	1
110	hsa-miR-4450	1
29	hsa-miR-548q	1
111	hsa-miR-6132	1
94	hsa-miR-3928-3p	1
42	hsa-miR-4461	1
198	hsa-miR-6781-5p	1
201	hsa-miR-6726-5p	1
113	hsa-miR-6860	1
48	hsa-miR-512-5p	1
235	hsa-miR-625-3p	1
46	hsa-miR-526b-3p	1
237	hsa-miR-122-5p	1
117	hsa-miR-4329	1
118	hsa-miR-185-3p	1
33	hsa-miR-3677-5p	1
119	hsa-miR-552-3p	1
120	hsa-miR-1273g-5p	1
123	hsa-miR-4524b-5p	1
238	hsa-miR-202-3p	1
124	hsa-miR-4291	1
125	hsa-miR-6734-3p	1
239	hsa-miR-4781-5p	1
127	hsa-miR-939-3p	1
240	hsa-miR-718	1
241	hsa-miR-342-3p	1
130	hsa-miR-4511	1
131	hsa-miR-4318	1
242	hsa-miR-26b-3p	1
81	hsa-miR-3186-3p	1
243	hsa-miR-140-3p	1
132	hsa-miR-4653-5p	1

[1634]

133	hsa-miR-6867-3p	1
244	hsa-miR-200a-3p	1
134	hsa-miR-133b	1
245	hsa-miR-378a-3p	1
135	hsa-miR-3196	1
137	hsa-miR-3162-3p	1
194	hsa-miR-5698	1
66	hsa-miR-6509-3p	1
246	hsa-miR-484	1
138	hsa-miR-6819-3p	1
139	hsa-miR-1908-3p	1
86	hsa-miR-4640-3p	1
215	hsa-miR-1247-5p	1

[1635] [实施例3-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1636] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是,没有得到验证组中灵敏度、特异度均超过80%的判别式,但得到了4种超过70%的判别式。

[1637] 在作为第23判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.845、验证样本组中的灵敏度76%、特异度74%的判别式。

[1638] 在作为第24判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.763、验证样本组中的灵敏度79%、特异度76%的判别式。

[1639] 在作为第25判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.804、验证样本组中的灵敏度76%、特异度75%的判别式。

[1640] 在作为第26判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.755、验证样本组中的灵敏度75%、特异度74%的判别式(表7)。

[1641] 实施例1-1中特异度低至49%,但通过将样本组进行各种改变,即使将标志物减至5种,也能够发现灵敏度、特异度均超过70%的判别标志物。

[1642] [实施例3-2:血管性痴呆标志物探索]

[1643] 使用作为痴呆的一种的血管性痴呆患者80样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是,得到了2种验证组中灵敏度、特异度超过80%的判别式。

[1644] 在作为第27判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.942、验证样本组中的灵敏度89%、特异度80%的判别式。

[1645] 在作为第28判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.938、验证样本组中的灵敏度88%、特异度100%的判别式(表7)。

[1646] 实施例1-2、1-3中灵敏度、特异度的任一项为80%以下,但通过将样本组进行各种改变,即使将标志物减至5种,也能够发现灵敏度、特异度均超过80%的判别标志物。

[1647] [实施例3-3:路易体型痴呆标志物探索]

[1648] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是,得到了2种验证组中灵敏度、特异度超过80%的判别式。

[1649] 在作为第29判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下,得到了AUC为0.864、

验证样本组中的灵敏度87％、特异度83％的判别式。

[1650] 在作为第30判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.862、验证样本组中的灵敏度85％、特异度80％的判别式(表7)。

[1651] 实施例1-4、1-5中特异度为80％以下，但通过将样本组进行各种改变，即使将标志物减至5种，也能够发现灵敏度、特异度均超过80％的判别标志物。

[1652] [实施例3-4：额颞叶变性症标志物探索]

[1653] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是，没有得到验证组中灵敏度、特异度均超过80％的判别式，但得到了2种超过70％的判别式。

[1654] 在作为第31判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.801、验证样本组中的灵敏度88％、特异度73％的判别式。

[1655] 在作为第32判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.630、验证样本组中的灵敏度70％、特异度70％的判别式(表7)。

[1656] 实施例1-6中特异度低至59％，通过将样本组进行各种改变，即使将标志物减至5种，也能够发现灵敏度、特异度均超过70％的判别标志物。

[1657] [实施例3-5：正常颅压脑积水症标志物探索]

[1658] 使用作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症的患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。其结果是，得到了3种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式。

[1659] 在作为第33判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.897、验证样本组中的灵敏度81％、特异度95％的判别式。

[1660] 在作为第34判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.867、验证样本组中的灵敏度87％、特异度86％的判别式。

[1661] 在作为第35判别标志物使用表7中显示的5个miRNA的情况下，得到了AUC为0.948、验证样本组中的灵敏度100％、特异度94％的判别式(表7)。

[1662] 表7

[1663]

实施例号		miRNA数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例3-1	第23	5	3、4、11、16、214	0.845	76	74
	第24	5	3、4、11、49、214	0.763	79	76
	第25	5	4、5、9、11、72	0.804	76	75
	第26	5	1、3、49、77、78	0.755	75	74
实施例3-2	第27	5	8、16、26、79、218	0.942	89	80
	第28	5	4、16、26、36、80	0.938	88	100
实施例3-3	第29	5	26、37、45、46、54	0.864	87	83
	第30	5	26、37、45、49、54	0.862	85	80
实施例3-4	第31	5	10、13、37、70、227	0.801	88	73
	第32	5	10、81、82、200、228	0.630	70	70
实施例3-5	第33	5	34、49、83、203、226	0.897	81	95
	第34	5	3、8、75、84、226	0.867	87	86
	第35	5	3、8、75、85、86	0.948	100	94

[1664] 实施例1-7、1-8中灵敏度为80％以下，通过将样本组进行各种改变，即使将标志物

减至5种，也能够发现灵敏度、特异度均超过80％的判别标志物。

[1665] 图8～12显示实施例3-1～3-5中得到的判别得分图和ROC曲线。图8是实施例3-1中显示的阿尔茨海默型痴呆的判别得分图和ROC曲线，图9是实施例3-2中显示的血管性痴呆的判别得分图和ROC曲线，图10是实施例3-3中显示的路易体型痴呆的判别得分图和ROC曲线，图11是实施例3-4中显示的额颞叶变性症的判别得分图和ROC曲线，图12是实施例3-5中显示的正常颅压脑积水症的判别得分图和ROC曲线。各个图中的A是学习组的判别得分图，B是验证组的判别得分图，C是学习组的ROC曲线，D是验证组的ROC曲线。

[1666] 判别得分图的判别得分为-5～5，图中的虚线(判别得分0)表示判别是否含有痴呆的判别边界。判别得分是在使用上述各自的5个(实施例3-1～3-5、分别为第24、第28、第29、第31、第35判别标志物)miRNA制成的判别式中代入各样本的该miRNA表达量的测定值而计算出的。以所得的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。其中，图8～12的横轴的数字表示与图3～7相同的各痴呆病型(表2、3的病型的编号与图中的横轴的数字相同)。

[1667] ROC曲线以使用各实施例中得到的miRNA标志物计算出的灵敏度作为纵轴、以特异度作为横轴进行表示。为了早期检测痴呆、早期进行治疗，要求不漏检地进行诊断。另一方面，痴呆是一旦被诊断则社会冲击大的疾病，因此能够无假阳性、准确度良好地诊断也是重要的。在选择用于判别是否患有痴呆的标志物、判别式时，可以根据应优先的性能，从图8～12所示的ROC曲线中选择所期望的组合。

[1668] [实施例4]

[1669] 实施例4的目的是，将实施例3的目的2的研究进一步深化，研究将判别中使用的标志物数减至3个的情况下的验证。使用学习组，在将相关高的标志物除外之后，将P值上位30种中的3种循环通过Fisher判别方法进行判别式构建，用验证组评价性能。其他通过与实施例3同样的方法进行。

[1670] [实施例4-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1671] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的25种的各种组合(第36～第60)及其判别性能示于表8。此外，验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式是第55的1种(表8)。

[1672] 实施例3-1中显示的5个标志物组合中，得到4种验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式，显示了即使标志物数少至3个，也能够通过本发明的标志物组合提高目标性能。

[1673] [实施例4-2:血管性痴呆标志物探索]

[1674] 使用作为痴呆的一种的血管性痴呆的患者80样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的25种的各种组合(第61～第85)及其判别性能示于表8。此外，验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式为第80、第81的2种(表8)。

[1675] 实施例3-2中显示的5个标志物组合中，得到2种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式，显示了即使标志物数少至3个，也能够通过本发明的标志物组合提高目标性能。

[1676] [实施例4-3:路易体型痴呆标志物探索]

[1677] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的25种的各种组合(第86～第110)及其判别性能示于表8。此外，验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式为第87、第101的2种(表8)。

[1678] 实施例3-3中显示的5个标志物组合中，得到了2种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式，显示了即使标志物数少至3个，也能够通过本发明的标志物组合提高目标性能。

[1679] [实施例4-4：额颞叶变性症标志物探索]

[1680] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的25种的各种组合(第111～第135)及其判别性能示于表8。此外，验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式为第133的1种(表8)。

[1681] 实施例3-4中显示的5个标志物组合中，得到了2种验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式，显示了即使标志物数少至3个，也能够通过本发明的标志物组合提高目标性能。

[1682] [实施例4-5：正常颅压脑积水症标志物探索]

[1683] 使用作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症的患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的25种的各种组合(第136～第160)及其判别性能示于表8。此外，验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式为第139、第145、第147、第153、第158的5种(表8)。

[1684] 表8

[1685]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 4-1	第 36	3	26、49、101	0.673	74	62
	第 37	3	3、4、5	0.662	71	50
	第 38	3	3、20、49	0.679	76	48
	第 39	3	3、16、214	0.788	75	68
	第 40	3	3、9、11	0.683	79	37
	第 41	3	3、16、214	0.707	74	67
	第 42	3	3、49、214	0.746	75	67
	第 43	3	26、49、101	0.726	72	59
	第 44	3	3、20、49	0.705	77	60
	第 45	3	8,145,214	0.677	67	58
	第 46	3	3、49、215	0.753	76	68
	第 47	3	3、20、49	0.814	78	65
	第 48	3	26、49、101	0.683	71	56
	第 49	3	3、49、104	0.706	78	63
	第 50	3	8、16、20	0.610	72	47
	第 51	3	3、49、101	0.753	78	64
	第 52	3	26、49、101	0.695	70	61
	第 53	3	3、16、214	0.798	77	69
	第 54	3	23、26、214	0.664	69	67
	第 55	3	3、11、49	0.775	77	75
	第 56	3	3、11、49	0.737	78	64
	第 57	3	1、3、49	0.750	78	59
	第 58	3	8、49、214	0.664	76	68
	第 59	3	5、8、16	0.668	74	61
	第 60	3	11,146,200	0.672	68	63
实施例 4-2	第 61	3	26,197,218	0.886	78	90
	第 62	3	16、26、32	0.832	81	77
	第 63	3	26、203、218	0.745	87	57

[1686]

	第 64	3	16、26、217	0.910	87	78
	第 65	3	26、29、111	0.872	81	73
	第 66	3	26、28、233	0.800	72	65
	第 67	3	4、26、34	0.867	78	75
	第 68	3	16、26、218	0.869	89	75
	第 69	3	16、26、218	0.907	90	75
	第 70	3	26、203、218	0.795	69	82
	第 71	3	16、26、218	0.859	95	74
	第 72	3	16、26、111	0.788	93	57
	第 73	3	16、26、30	0.818	71	79
	第 74	3	16、26、32	0.893	93	65
	第 75	3	16、26、197	0.835	59	86
	第 76	3	26、203、218	0.765	73	61
	第 77	3	26、217、218	0.832	77	67
	第 78	3	3、4、16	0.803	92	48
	第 79	3	16、26、45	0.888	71	91
	第 80	3	26、28、42	0.903	83	85
	第 81	3	16、26、42	0.924	88	81
	第 82	3	26、43、141	0.716	73	69
	第 83	3	16、26、32	0.810	88	64
	第 84	3	26、203、218	0.805	67	76
	第 85	3	26、28、217	0.864	88	64
实施例 4-3	第 86	3	11、26、49	0.753	86	52
	第 87	3	3、16、45	0.907	88	85
	第 88	3	3、197、219	0.722	70	71
	第 89	3	3、16、26	0.740	95	44
	第 90	3	3、114、220	0.775	79	64
	第 91	3	26、87、207	0.793	81	65
	第 92	3	26、32、49	0.853	85	75
	第 93	3	26、214、247	0.844	68	83
	第 94	3	26、54、220	0.815	92	63
	第 95	3	3、4、52	0.680	77	39
	第 96	3	3、16、26	0.841	89	68
	第 97	3	3、29、52	0.849	89	77
	第 98	3	26、47、52	0.681	71	53
	第 99	3	3、45、49	0.782	88	62
	第 100	3	3、4、116	0.772	76	68
	第 101	3	26、32、46	0.849	87	83
	第 102	3	3、49、220	0.693	88	37
	第 103	3	26、45、214	0.756	83	71
	第 104	3	26、207、221	0.850	77	78
	第 105	3	3、16、26	0.878	88	75
	第 106	3	26、47、207	0.803	69	63
	第 107	3	26、214、247	0.871	94	70

[1687]

	第 108	3	3、16、45	0.857	85	74
	第 109	3	26、45、220	0.688	76	62
	第 110	3	26、32、49	0.878	83	74
实施例 4-4	第 111	3	30、70、147	0.758	86	61
	第 112	3	26、116、117	0.646	46	63
	第 113	3	69、148、236	0.835	100	46
	第 114	3	3、33、70	0.566	56	62
	第 115	3	69、121、148	0.608	20	84
	第 116	3	69、98、236	0.704	80	64
	第 117	3	30、69、227	0.574	50	59
	第 118	3	3、70、217	0.693	56	86
	第 119	3	115、121、238	0.605	60	45
	第 120	3	26、70、125	0.631	50	73
	第 121	3	26、120、121	0.795	63	82
	第 122	3	30、70、227	0.622	46	74
	第 123	3	98、99、202	0.683	75	50
	第 124	3	3、33、121	0.661	67	57
	第 125	3	10、30、70	0.716	75	55
	第 126	3	37、70、128	0.503	57	52
	第 127	3	26、30、242	0.653	63	77
	第 128	3	82、83、120	0.600	60	70
	第 129	3	70、99、243	0.571	57	65
	第 130	3	43、70、121	0.659	63	73
	第 131	3	30、37、227	0.642	67	56
	第 132	3	30、70、133	0.702	86	65
	第 133	3	43、70、121	0.869	77	94
	第 134	3	37、149、227	0.761	50	77
	第 135	3	26、43、248	0.593	56	67
实施例 4-5	第 136	3	49、99、150	0.720	64	68
	第 137	3	34、83、226	0.841	75	75
	第 138	3	8、75、203	0.775	93	62
	第 139	3	3、34、49	0.906	86	82
	第 140	3	8、49、75	0.867	64	91
	第 141	3	26、34、49	0.850	81	70
	第 142	3	3、49、85	0.756	93	59
	第 143	3	3、34、226	0.708	83	58
	第 144	3	8、75、85	0.809	85	65
	第 145	3	8、75、83	0.870	93	81
	第 146	3	3、10、49	0.765	89	74
	第 147	3	3、34、49	0.884	80	88
	第 148	3	26、75、104	0.796	69	65
	第 149	3	8、75、203	0.829	87	67
	第 150	3	8、75、151	0.756	85	65
	第 151	3	26、75、104	0.833	73	68

[1688]

	第 152	3	3、10、246	0.741	75	65
	第 153	3	3、34、49	0.897	94	80
	第 154	3	1、49、83	0.732	62	65
	第 155	3	8、49、75	0.873	57	86
	第 156	3	8、75、203	0.722	88	50
	第 157	3	34、83、226	0.724	93	50
	第 158	3	3、34、49	0.951	89	94
	第 159	3	3、34、49	0.854	90	62
	第 160	3	34、37、49	0.757	75	75

[1689] 实施例3-5中显示的5个标志物组合中，得到了3种验证组中灵敏度、特异度超过80％的判别式。显示了即使标志物数少至3个，也能够通过本发明的标志物组合而获得多个提高目标判别性能的组合的可能性。

[1690] [实施例5]

[1691] 实施例5的目的是，将实施例3、4的研究进一步深化，研究将判别中使用的标志物数增加至8个的情况下的验证。具体地，与实施例2同样地，将样本分割成阳性组、阴性组各5成，并对各组将5分之4作为学习组、5分之1作为验证组。将验证组更换5次，每次更换验证组，都使用学习组与实施例1-1同样地通过使用LASSO法的逻辑回归进行判别式构建，用验证组评价性能。进而将分割方法也变更5次。

[1692] [实施例5-1：路易体型痴呆标志物探索]

[1693] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的3种组合(第161～第163)及其判别性能示于表9。3种均能够得到验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式(表9)。

[1694] [实施例5-2：额颞叶变性症标志物探索]

[1695] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的6种组合(第164～第169)及其判别性能示于表9。验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式得到了第165、第166、第167的3种(表9)。

[1696] [实施例5-3：正常颅压脑积水症标志物探索]

[1697] 使用作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症的患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的3种组合(第170～第172)及其判别性能示于表9。验证组中灵敏度、特异度超过70％的判别式得到了第171的1种(表9)。

[1698] 表9

[1699]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 5-1	第 161	8	3、4、16、26、49、54、207、219	0.854	77	84
	第 162	8	3、4、16、26、49、53、194、214	0.846	91	70
	第 163	8	3、4、26、49、194、214、219、220	0.858	90	74
实施例 5-2	第 164	8	26、70、117、147、160、161、197、225	0.679	36	74
	第 165	8	30、69、70、71、73、121、248、249	0.784	100	72
	第 166	8	26、37、69、70、71、72、171、248	0.892	75	91
	第 167	8	26、30、70、71、72、175、193、197	0.841	88	77
	第 168	8	3、26、37、70、72、153、176、177	0.509	43	61
	第 169	8	13、26、69、70、71、181、197、223	0.652	71	61
实施例 5-3	第 170	8	3、8、34、66、75、136、184/185、203	0.806	69	83
	第 171	8	3、8、26、75、84、186、220、226	0.879	73	86
	第 172	8	3、8、11、26、75、203、220、226	0.781	94	60

[1700] [实施例6]

[1701] 实施例6的目的是，将实施例3～5的研究进一步深化，研究将判别中使用的标志物数增加到9个的情况下的验证。具体地，与实施例5同样地进行。

[1702] [实施例6-1：阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1703] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的6种组合(第173～第178)及其判别性能示于表10。第173、第175、第176、第177、第178的5种中，能够发现验证组中灵敏度、特异度的任一项超过70％的标志物集的验证(表10)。

[1704] [实施例6-2：血管性痴呆标志物探索]

[1705] 使用作为痴呆的一种的血管性痴呆的患者80样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的4种组合(第179～第182)及其判别性能示于表10。第179、第181的2种能够发现验证组中灵敏度、特异度的任一项超过80％的标志物集的验证(表10)。

[1706] [实施例6-3：路易体型痴呆标志物探索]

[1707] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的8种组合(第183～第190)及其判别性能示于表10。其中第187、第190的2种能够发现验证组中灵敏度、特异度超过80％的标志物集的验证(表10)。

[1708] [实施例6-4：额颞叶变性症标志物探索]

[1709] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的3种组合(第191～第193)及其判别性能示于表10。3种均能够发现灵敏度、特异度的任一项超过70％的标志物集的验证(表10)。

[1710] [实施例6-5：正常颅压脑积水症标志物探索]

[1711] 使用作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症的患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的8种组合(第194～第201)及其判别性能示于表10。其中第194、第195、第198的3种能够发现验证组中灵敏度、特异度超过80％的标志物集的验证(表10)。

[1712] 表10

[1713]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 6-1	第 173	9	2、3、4、5、8、9、13、49、214	0.743	71	67
	第 174	9	4、5、8、11、20、90、155、200、214	0.634	65	65
	第 175	9	3、4、5、7、8、9、20、200、214	0.699	79	56
	第 176	9	3、4、5、7、8、9、10、20、214	0.782	80	63
	第 177	9	3、4、5、7、9、13、20、49、155	0.750	78	55
	第 178	9	1、3、4、5、8、10、11、152、200	0.714	75	61
实施例 6-2	第 179	9	3、16、23、26、32、45、89、110、218	0.833	89	75
	第 180	9	3、4、16、23、26、34、89、111、217	0.771	60	74
	第 181	9	16、23、25、26、28、37、203、207、218	0.885	65	95
	第 182	9	4、23、26、28、45、197、203、214、218	0.745	67	74
实施例 6-3	第 183	9	3、11、26、49、134、194、200、214、234	0.744	89	60
	第 184	9	3、13、16、26、49、64、68、113、214	0.709	90	56
	第 185	9	3、16、26、29、49、52、53、214、220	0.844	87	71
	第 186	9	1、3、13、26、49、54、200、214、220	0.858	96	70
	第 187	9	3、4、26、29、45、49、54、55、214	0.896	93	85
	第 188	9	3、26、36、45、49、54、60、214、219	0.811	88	67
	第 189	9	3、4、26、49、194、200、214、219、220	0.703	88	53
	第 190	9	3、13、16、26、45、49、194、214、219	0.881	94	80
实施例 6-4	第 191	9	69、70、72、167、173、200、202、225、248	0.654	75	65
	第 192	9	37、43、70、71、121、200、225、227、249	0.653	50	73
	第 193	9	24、26、43、69、70、71、163、197、248	0.720	78	48
实施例 6-5	第 194	9	3、11、16、26、34、75、104、134、226	0.891	81	85
	第 195	9	3、26、34、75、76、104、136、215、226	0.899	93	82
	第 196	9	3、26、34、75、84、104、203、226、230	0.799	77	78
	第 197	9	3、8、26、75、104、151、203、220、226	0.826	77	78
	第 198	9	3、11、26、34、45、52、75、203、220	0.806	81	80
	第 199	9	3、16、26、41、49、75、83、136、225	0.753	85	70
	第 200	9	3、16、26、34、45、75、104、189、190	0.935	72	94
	第 201	9	3、26、37、49、75、84、104、203、245	0.778	83	67

[1714] [实施例7]

[1715] 实施例7的目的是，将实施例3～6的研究进一步深化，研究将判别中使用的标志物数增加到10个的情况下的验证。具体地，与实施例5同样地进行。

[1716] [实施例7-1：阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1717] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的17种组合(第202～第218)及其判别性能示于表11。其中第204、第206、第209的3种中能够发现验证组中灵敏度、特异度超过70％的标志物集的验证(表11)。

[1718] 验证组的灵敏度、特异度超过70％的判别式在3个标志物组合中得到了1种(实施例4-1)、在5个标志物组合中得到了4种(实施例3-1)。根据实施例3～7可以说，本发明的标志物未必组合的标志物数越增加判别性能越提高，而是通过至少3种、更优选为5种、进一步优选为10种左右的有意义的标志物组合来发挥高的判别性能。

[1719] [实施例7-2:血管性痴呆标志物探索]

[1720] 使用作为痴呆的一种的血管性痴呆的患者80样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的21种组合(第219～第239)及其判别性能示于表11。其中第219、第222、第225、第226、第232、第234、第235、第236、第239的9种中能够发现验证组中灵敏度、特异度超过80%的标志物集的验证(表11)。

[1721] 验证组的灵敏度、特异度超过80%的判别式在3个标志物组合中得到了2种(实施例4-2)、在5个标志物组合中得到了2种(实施例3-2)。根据实施例3～7可以说,本发明的标志物未必组合的标志物数越增加判别性能越提高,而是通过至少3种、更优选为5种、进一步优选为10种左右的有意义的标志物组合来发挥高的判别性能。

[1722] [实施例7-3:路易体型痴呆标志物探索]

[1723] 使用作为痴呆的一种的路易体型痴呆的患者159样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的14种组合(第240～第253)及其判别性能示于表11。

[1724] 其中第240、第243、第249、第251、第252的5种中能够发现验证组中灵敏度、特异度超过80%的标志物集的验证(表11)。

[1725] 验证组的灵敏度、特异度超过80%的判别式在3个标志物组合中得到了2种(实施例4-3)、在5个标志物组合中得到了2种(实施例3-3)、在9个的组合中得到了2种(实施例6-3)。根据实施例3～7可以说,本发明的标志物未必组合的标志物数越增加判别性能越提高,而是通过至少3种、更优选为5种、进一步优选为10种左右的有意义的标志物组合来发挥高的判别性能。

[1726] [实施例7-4:额颞叶变性症标志物探索]

[1727] 使用作为痴呆的一种的额颞叶变性症的患者40样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的16种组合(第254～第269)及其判别性能示于表11。其中第269的1种中发现了验证组中灵敏度、特异度超过70%的标志物集的验证(表11)。

[1728] 验证组的灵敏度、特异度超过70%的判别式在3个标志物组合中得到了1种(实施例4-4)、在5个标志物组合中得到了2种(实施例3-4)、在8个标志物组合中得到了3种(实施例5-2)。可以说,本发明的标志物未必组合的标志物数越增加判别性能越提高,而是通过至少3种、更优选为5种、进一步优选为10种左右的有意义的标志物组合来发挥高的判别性能。

[1729] [实施例7-5:正常颅压脑积水症标志物探索]

[1730] 使用作为痴呆的一种的正常颅压脑积水症的患者70样本、非痴呆受检者110样本进行分析。将由其结果得到的14种组合(第270～第283)及其判别性能示于表11(表11)。

[1731] 表11

[1732]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 7-1	第 202	10	3、4、5、7、8、10、13、20、83、214	0.686	72	56
	第 203	10	3、4、5、8、9、18、20、192、200、214	0.665	71	52
	第 204	10	1、2、3、4、5、6、7、8、200、214	0.834	80	79
	第 205	10	2、3、4、8、9、10、13、152、200、214	0.739	80	48
	第 206	10	1、3、4、5、8、83、152、194、200、214	0.776	71	71
	第 207	10	3、4、5、13、20、26、63、152、153、200	0.671	79	56
	第 208	10	4、5、7、8、10、20、83、154、200、214	0.698	80	50
	第 209	10	1、2、3、4、5、9、10、11、214、215	0.803	78	74
	第 210	10	2、3、5、7、8、12、18、20、200、214	0.767	78	65
	第 211	10	3、4、5、6、8、10、152、155、200、214	0.670	73	52
	第 212	10	3、4、5、7、9、83、152、192、194、200	0.696	77	52
	第 213	10	1、3、5、10、11、13、18、20、156、200	0.653	77	55
	第 214	10	3、4、5、6、8、13、18、20、200、214	0.830	80	62
	第 215	10	4、5、9、19、23、26、47、153、200、214	0.697	85	57

[1733]

	第 216	10	2、3、4、5、9、18、20、49、200、214	0.802	80	67
	第 217	10	3、4、5、6、8、18、20、83、200、214	0.604	64	58
	第 218	10	3、4、5、8、11、13、152、156、200、214	0.749	73	58
实施例 7-2	第 219	10	3、4、16、23、24、25、26、197、216、218	0.894	83	85
	第 220	10	3、4、16、26、32、37、45、140、194、218	0.810	63	82
	第 221	10	4、16、23、25、26、28、29、32、36、218	0.736	73	70
	第 222	10	3、4、16、23、26、27、28、29、214、217	0.942	87	91
	第 223	10	4、16、23、24、25、26、28、29、37、214	0.864	81	68
	第 224	10	3、4、23、25、26、28、29、125、207、216	0.831	61	85
	第 225	10	4、8、16、25、26、34、37、59、203、214	0.892	89	80
	第 226	10	4、16、24、26、29、30、32、36、214、218	0.932	80	86
	第 227	10	4、23、26、28、45、88、91、203、217、218	0.810	75	77
	第 228	10	3、4、16、23、26、28、37、45、214、218	0.845	90	74
	第 229	10	3、4、16、26、28、29、30、36、79、214	0.881	79	79
	第 230	10	3、4、16、25、26、28、32、37、214、218	0.893	87	74
	第 231	10	3、4、16、26、34、36、37、45、99、218	0.770	65	86
	第 232	10	3、4、16、25、26、28、37、207、214、218	0.898	92	80
	第 233	10	4、16、23、25、26、29、36、45、216、218	0.882	71	86
	第 234	10	4、16、23、24、26、28、29、32、207、214	0.906	83	85
	第 235	10	4、16、23、24、26、37、42、207、214、217	0.941	88	86
	第 236	10	3、4、23、25、26、28、43、214、216、218	0.810	82	81
	第 237	10	3、4、16、26、28、32、45、201、209、214	0.798	75	73
	第 238	10	4、16、23、26、30、34、36、37、203、218	0.812	67	83
	第 239	10	3、4、16、26、28、29、36、45、217、218	0.866	81	82
实施例 7-3	第 240	10	3、4、16、26、45、47、49、53、194、214	0.915	97	80
	第 241	10	3、8、11、16、26、45、49、53、197、219	0.788	93	71
	第 242	10	3、4、26、45、47、194、207、214、219、220	0.834	83	76
	第 243	10	3、4、16、26、49、54、157、194、207、214	0.859	97	80
	第 244	10	3、16、26、48、55、134、194、200、214、219	0.842	84	78
	第 245	10	3、4、11、26、49、52、53、64、158、219	0.707	81	57
	第 246	10	3、16、26、49、52、53、55、194、207、214	0.803	89	74
	第 247	10	3、16、26、47、49、53、134、200、214、219	0.720	94	42
	第 248	10	3、4、26、45、47、49、116、134、207、220	0.789	86	68
	第 249	10	3、11、16、26、29、46、49、53、55、214	0.850	87	83
	第 250	10	3、4、8、26、45、47、53、159、194、214	0.788	97	63
	第 251	10	3、16、26、29、47、54、209、214、219、220	0.860	94	83
	第 252	10	3、8、16、26、49、54、194、214、219、220	0.860	85	82
	第 253	10	3、4、11、26、45、47、53、60、200、220	0.698	88	57
实施例 7-4	第 254	10	26、29、37、69、70、71、72、74、147、200	0.770	57	65
	第 255	10	26、37、69、70、71、74、162、197、248、249	0.818	63	82
	第 256	10	3、33、69、70、72、73、163、164、225、241	0.651	67	76
	第 257	10	13、49、69、70、71、72、120、121、148、161	0.704	60	76
	第 258	10	26、30、37、69、70、71、74、224、227、248	0.631	38	59
	第 259	10	37、70、71、72、121、165、166、167、223、248	0.741	33	86

[1734]

	第 260	10	26、37、69、70、72、73、74、161、168、197	0.845	60	75
	第 261	10	26、69、70、72、125、147、169、170、241、242	0.619	38	73
	第 262	10	30、69、70、71、73、121、172、197、227、249	0.632	18	63
	第 263	10	3、26、37、69、70、72、73、174、191、241	0.619	67	71
	第 264	10	26、30、69、71、73、94、121、178、236、248	0.676	63	64
	第 265	10	69、70、72、73、98、147、162、179/180、248、249	0.875	50	85
	第 266	10	13、26、30、37、70、71、72、121、227、236	0.605	67	78
	第 267	10	30、37、69、70、72、116、166、169、176、248	0.652	57	70
	第 268	10	24、29、69、70、71、72、73、175、182、197	0.878	54	100
	第 269	10	26、30、37、70、71、73、74、223、224、225	0.761	75	73
实施例 7-5	第 270	10	3、8、49、75、84、94、176、203、220、226	0.753	73	72
	第 271	10	3、11、26、34、75、84、183、203、220、240	0.702	87	62
	第 272	10	3、8、16、26、41、49、75、104、226、234	0.877	86	77
	第 273	10	8、16、26、49、52、75、88、104、203、226	0.844	63	85
	第 274	10	3、26、49、75、84、85、104、184/185、226、230	0.740	71	73
	第 275	10	3、8、11、26、34、41、49、75、136、214	0.688	83	67
	第 276	10	1、3、8、26、41、43、49、75、136、176	0.827	78	70
	第 277	10	3、26、30、34、49、66、75、140、187、245	0.881	75	94
	第 278	10	3、8、26、49、60、75、184/185、203、220、226	0.860	67	81
	第 279	10	3、8、26、34、41、60、75、84、104、226	0.829	73	84
	第 280	10	3、16、26、75、85、104、188、195、226、234	0.816	75	75
	第 281	10	3、8、26、30、49、53、75、104、116、226	0.883	71	91
	第 282	10	3、8、16、26、60、75、94、139、186、226	0.795	93	64
	第 283	10	3、8、26、34、49、75、94、104、136、140	0.842	90	69

[1735] 验证组的灵敏度、特异度超过80％的判别式在3个标志物组合中得到了5种(实施例4-5)、在5个标志物组合中得到了3种(实施例3-5)、在8个标志物组合中得到了1种(实施例5-3)、9个标志物组合中得到了3种(实施例6-5)。可以说，本发明的标志物虽然未必组合的标志物数越增加判别性能越提高，但由于通过标志物数增加而支持有意义的标志物的信息增加，因而通过至少3种、更优选为5种、进一步优选为10种左右的有意义的标志物组合来发挥高的判别性能。

[1736] [实施例8]

[1737] 实施例8的目的是，对于阿尔茨海默型痴呆，进行能否通过将实施例3的P值上位增加至30种，来比实施例3灵敏度、特异度提高的研究。

[1738] 具体地，使用学习组，在将相关高的标志物除外之后，将P值上位30种中的4种或5种循环通过Fisher判别方法进行判别式构建，用验证组评价性能。此外与实施例3同样地进行。

[1739] [实施例8-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1740] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样本进行分析。使用P值上位30种中的4种。其结果是，得到了3种验证组中灵敏度、特异度均超过70％的判别式(第284～第286)，将其组合及其判别性能示于表12。

[1741] [实施例8-2:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1742] 使用作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者1147样本、非痴呆受检者110样

本进行分析。使用P值上位30种中的5种。其结果是，得到了3种验证组中灵敏度、特异度均超过70％的判别式(第287～第289)，将其组合及其判别性能示于表12。

[1743] 表12

[1744]

实施例号		miRNA 数	序列号	AUC	灵敏度	特异度
实施例 8-1	第 284	4	3、16、23、214	0.825	75	74
	第 285	4	3、16、23、214	0.774	76	74
	第 286	4	1、3、49、77	0.748	74	74
实施例 8-2	第 287	5	3、16、23、87、214	0.832	75	79
	第 288	5	1、4、26、49、214	0.766	79	71
	第 289	5	4、5、9、11、72	0.804	76	75

[1745] 即使将判别式中使用的标志物选择数从P值上位的20个(实施例3)增加至P值上位的30个(实施例8)，判别性能也同等。

[1746] 根据实施例1～8的结果，阿尔茨海默型痴呆中优选包含序列号1～13、15、16、18～20、23、26、49、72、77、83、101、152、153、155、156、192和194、200、214、215，血管性痴呆中优选包含序列号3、4、8、16、23～30、32、34、36、37、42、43、45、79、88、89、99、111、125和194、197、199、201、203、204、206、207、214、216～218，路易体型痴呆中优选包含序列号3、4、8、11、13、16、26、29、32、36、37、45～49、52～55、60、64、68、91、116、134和194、197、200、207、209、214、216、219、220、221、247，额颞叶变性症中优选包含序列号3、10、13、24、26、29、30、33、37、43、69～74、82、98、99、116、117、120、121、125、147、148、161～163、166、167、169、175、176和197、200、202、223～225、227、236、241、242、248、249，正常颅压脑积水症中优选包含序列号1、3、8、10、11、16、26、30、34、37、41、45、49、52、54、60、66、75、76、83～85、88、94、104、136、140、151、176、184～186和203、211、212、220、226、230、234、245。

[1747] [实施例9]

[1748] 实施例9的目的是，进行相对于实施例1～8改变了统计方法的分析，构建判别准确度高的标志物集。具体地，首先将上述参考例1中得到的miRNA表达量一起通过整体归一化(global normalization)进行归一化。接下来通过单变量的逻辑回归计算出各miRNA的检验统计量(z值)，选出z值大于某截止T值的miRNA。仅使用该选出的miRNA进行主成分分析，计算出主成分得分。制成以该上位的主成分得分作为说明变量的多重逻辑回归式。将该操作改变T值和主成分得分进行全检索，进行10次交差验证，将T值和主成分得分最优化。使用该最优化后的T值和主成分得分选定预测式，对该预测式用独立的别的样本进行验证。

[1749] [实施例9-1:阿尔茨海默型痴呆标志物探索]

[1750] 实施例9-1中，使用参考例1中记载的作为痴呆的一种的阿尔茨海默型痴呆的患者中的1021样本、和参考例1中记载的非痴呆受试者加上与参考例1同样地采集的包含除痴呆以外的其他疾病的受试者而得的非痴呆受检者288样本进行分析。其中以阿尔茨海默型痴呆患者511样本、非痴呆受检者144样本作为学习组，以其余的全部样本、即阿尔茨海默型痴呆患者510样本、非痴呆受检者144样本作为验证组。作为判别标志物使用序列号8、15、34、40、133、191、212、250～316和375～378所示的78个miRNA，在T值为4.5、使用10个主成分得分的情况下，验证组中能够以AUC值＝0.874这样的值预测阿尔茨海默型痴呆。此时如果设预测指标值的截止为0.281，则准确度87％、灵敏度93％、特异度66％(表13)。

[1751] [实施例9-2:血管性痴呆标志物探索]

[1752] 实施例9-2中,使用参考例1中记载的血管性痴呆患者加上与参考例1同样采集的血管性痴呆患者共计91样本、与实施例9-1同样的非痴呆受检者288样本进行分析。其中以血管性痴呆患者46样本、非痴呆受检者144样本作为学习组,以其余的全部样本、即血管性痴呆患者45样本、非痴呆受检者144样本作为验证组。作为判别标志物使用序列号3、8、15、26、34、69、99、101、109、112、125、133、191～194、252、255、258、261～264、266、267、271、277、278、282、284、287、289、290、293、294、297、298、301、303、306、307、310、312～314、320、321、323、327、329、335、336、338、342、343、345、348、349、351、352、354、359、361～373和375、376、380～383、385、387～390所示的86个miRNA,T值为4.0、使用10个主成分得分的情况下,在验证组中能够以AUC值＝0.867这样的值预测血管性痴呆。此时如果设预测指标值的截止为0.761,则准确度84％、灵敏度73％、特异度87％(表13)。

[1753] [实施例9-3:路易体型痴呆标志物探索]

[1754] 实施例9-3中,使用参考例1中记载的路易体型痴呆患者加上与参考例1同样采集的路易体型痴呆患者共计169样本、与实施例9-1同样的非痴呆受检者288样本进行分析。其中以路易体型痴呆患者85样本、非痴呆受检者144样本作为学习组,以其余的全部样本、即路易体型痴呆患者84样本、非痴呆受检者144样本作为验证组。作为判别标志物使用序列号3、8、15、26、34、53、99、101、107、109、112、128、133、191、192、194、250、253～258、261、262、264～267、271、277、279、282～284、287、289、290、293、294、298、299、301～303、306、308、310、312～314、316～360、374～377、379～388所示的110个miRNA,在T值为3.4、使用9个主成分得分的情况下,验证组中能够以AUC值＝0.870这样的值预测路易体型痴呆。此时如果设预测指标值的截止为0.0392,则准确度83％、灵敏度76％、特异度86％(表13)。

[1755] 表13

[1756]

实施例号	T值	主成分得分的数	miRNA数	AUC	预测指数的截止	准确度(%)	灵敏度(%)	特异度(%)
实施例8-1	4.5	10	78	0.874	0.281	87	93	66
实施例8-2	4	10	86	0.867	-0.761	84	73	87
实施例8-3	3.4	9	110	0.870	0.0392	83	76	86

[1757] 图13A～C中显示实施例9-1～9-3中得到的ROC曲线。图13A是实施例9-1中显示的阿尔茨海默型痴呆、图13B是实施例9-2中显示的血管性痴呆、图13C是实施例9-3中显示的路易体型痴呆。ROC曲线使用各实施例中得到的miRNA标志物以计算出的真阳性率作为纵轴、以假阳性率作为横轴进行表示。为了早期检测痴呆、早期进行治疗,要求不漏检地进行诊断。另一方面,痴呆是一旦被诊断则社会冲击大的疾病,因此能够无假阳性、准确度良好地诊断也是重要的。在选择用于判别患有或未患痴呆的标志物、判别式时,可以根据应优先的性能,从图13A～C所示的ROC曲线中选择所期望的组合。

[1758] [实施例10]

[1759] 使用实施例9-1中制成的判别式,进行作为痴呆发症前阶段的轻度认知功能缺陷者32样本是否向痴呆进行的进行预测。其中10样本在至少6个月后通过临床判断进行成了阿尔茨海默型痴呆。如果设预测指标值的截止为0.281,则对于该进行了的10样本全部能够以灵敏度100％预测。另外,对于没有进行成阿尔茨海默型痴呆的4样本全部能够以特异度

100％预测。另一方面，除此以外其余的18样本的判别结果预测为向阿尔茨海默型痴呆进行，但临床判断为轻度认知功能缺陷，在继续经过观察中。

[1760] [参考例2]

[1761] ＜样本的采集＞

[1762] 从获得了知情同意的痴呆患者(通过医师的诊断而确定为痴呆的患者)1972人和非痴呆受试者1006人的合计2978人使用Venoject II真空采血管VP-AS109K60(テルモ株式会社，日本)分别采集血清。痴呆患者的病型的细目为，1：阿尔茨海默型痴呆患者1147人，2：阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发患者151人，3：阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发患者240人，4：血管性痴呆患者80人，5：“其他痴呆”(酒精性痴呆、维生素缺乏性痴呆等以其他疾病为病因的痴呆和病型不明或不能特定的痴呆。以下实施例中相同)患者85人，6：路易体型痴呆患者159人，7：额颞叶变性症患者40人，8：正常颅压脑积水症患者70人。另外，非痴呆受检者的细目为，9：未患除痴呆以外的疾病的受检者110人，10：患有除痴呆以外的疾病的受检者896人(表14)。

[1763] 表14

[1764]

受检者病型			样本数	
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1147	1972
	2	阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆并发	151	
	3	阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆以外的痴呆并发	240	
	4	血管性痴呆	80	
	5	“其他痴呆”(以其他疾病为病因的痴呆和病型不明或不能特定的痴呆)	85	
	6	路易体型痴呆	159	
	7	额颞叶变性症	40	
	8	正常颅压脑积水症	70	
非痴呆受检者	9	未患除痴呆以外的疾病的受检者	110	1006
	10	患有除痴呆以外的疾病的受检者	896	
合计			2978	

[1765] 病型的编号与图15、16的横轴编号相同。

[1766] ＜总RNA的提取＞

[1767] 作为样品，由从上述合计2978人人分别获得的血清300μL，使用3D-Gene(注册商标)RNA extraction reagent from liauid sample kit(东丽株式会社(日本))中的RNA提取用试剂，按照该社制定的方案(protocol)从上述各血清获得总RNA。

[1768] ＜基因表达量的测定＞

[1769] 作为样品，对由上述合计2978人的血清获得的总RNA，使用3D-Gene(注册商标)miRNA Labeling kit(东丽株式会社)，基于该社制定的方案，将miRNA进行了荧光标记。作为寡DNA芯片，使用搭载了具有与miRBase版本21所登记的miRNA中的2565种miRNA互补的序列的探针的3D-Gene(注册商标)Human miRNA Oligo chip(东丽株式会社)，基于该社制定的方案在严格条件下，进行了杂交和杂交后的洗涤。使用3D-Gene(注册商标)扫描仪(东丽株式会社)来扫描DNA芯片，获得图像，利用3D-Gene(注册商标)Extraction(东丽株式会社)将荧光强度进行了数值化。将数值化了的荧光强度转换为以2为底的对数值而作为基因表达量，减去空白值，缺损值用信号值0.1替换。其结果是对上述2978人的血清，获得了全面的miRNA的基因表达量。

[1770] 接着，提取在痴呆的判别分析中使用的样本。首先，阳性样本组为痴呆患者1972人。进而，作为阴性样本组，来自未患痴呆的受试者(非痴呆受检者)为1006人。接着，将各样本组如以下各实施例所示那样，分成学习样本组和验证样本组。使用数值化了的miRNA的基因表达量的计算和统计分析使用R语言3.3.1(R Core Team(2016).R:A language and environment for statistical computing.R Foundation for Statistical Computing、Vienna、Austria.URL https://www.R-project.org/.)和MASS包7.3.45(Venables、W.N.& Ripley、B.D.(2002)Modern Applied Statistics with S.Fourth Edition.Springer、New York.ISBN 0-387-95457-0)来实施。

[1771] [实施例11]

[1772] 本实施例中，为了探索对于痴呆患者、非痴呆受检者的任一者都能够平衡良好地判别的标志物，将痴呆患者和非痴呆受检者的各样本中的900个样本分为学习样本组(表15的B)，其余的全部样本分为验证样本组(表15的C)。即，如表15所示，以痴呆患者的全部样本中的900样本(1:阿尔茨海默型痴呆患者522人，2:阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发患者73人，3:阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发患者99人，4:血管性痴呆患者34人，5:“其他痴呆”患者46人，6:路易体型痴呆患者72人，7:额颞叶变性症患者20人，8:正常颅压脑积水症患者34人)和非痴呆受检者的全部样本中的900人(9:未患除痴呆以外的疾病的受检者102人，10:患有除痴呆以外的疾病的受检者798人)作为学习样本组，以痴呆患者的全部样本中的1072样本(1:阿尔茨海默型痴呆患者625人，2:阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发患者78人，3:阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发患者141人，4:血管性痴呆患者46人，5:“其他痴呆”患者39人，6:路易体型痴呆患者87人，7:额颞叶变性症患者20人，8:正常颅压脑积水症患者36人)和非痴呆受检者的全部样本中的106样本(9:未患除痴呆以外的疾病的受检者8人，10:患有除痴呆以外的疾病的受检者98人)作为验证样本组。

[1773] 表15

[1774]

受检者病型			A. 全部样本		B. 学习样本组		C. 验证样本组	
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1972	1147	900	522	1072	625
	2	阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆并发		151		73		78
	3	阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆以外的痴呆并发		240		99		141
	4	血管性痴呆		80		34		46
	5	“其他痴呆”(以其他疾病为病因的痴呆和病型不明或不能特定的痴呆)		85		46		39
	6	路易体型痴呆		159		72		87
	7	额颞叶变性症		40		20		20
	8	正常颅压脑积水症		70		34		36
非痴呆受检者	9	未患除痴呆以外的疾病的受检者	1006	110	900	102	106	8
	10	患有除痴呆以外的疾病的受检者		896		798		98

[1775] 病型的编号与图15、16的横轴编号相同。

[1776] 另外，本实施例中，使用上述学习样本组，制成利用3个基因标志物的判别式之后，在上述验证样本组中评价判别性能。

[1777] 具体地，首先将上述参考例2中得到的痴呆患者与非痴呆受试者的miRNA表达量一起通过分位数归一化(quantile normalization)进行归一化。接着，为了评价可信性更高的诊断标志物，在痴呆患者组与非痴呆受试者组的任一项中，仅选择50％以上的样本具有2的6次方以上的基因表达量的317个基因作为分析对象。

[1778] 接着，对于上述317个基因表达量测定值中的3个miRNA的组合进行逻辑回归，构建判别是否患有痴呆的判别式。进而，使用上述制成的判别式计算出验证样本组中的准确度、灵敏度、和特异度，对判别性能用独立的样本进行验证。

[1779] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1315～1316、194所示的3个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度56％的判别式(表17)。

[1780] [实施例12]

[1781] 与实施例11同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用11个miRNA的组合进行构建、验证。

[1782] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1315～1316、194、195、1318、1319、1320～1322、1335所示的11个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度60％的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从3个增加为11个，能够确认特异度提高(假阳性降低)。

[1783] [实施例13]

[1784] 与实施例1同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用20个miRNA的组合进行构建、验证。

[1785] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1320～1325、199、1331、200、1335、1352、1354、1356所示的20个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度64％的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从11个增加为20个，能够确认进一步的特异度提高(假阳性降低)。

[1786] [实施例14]

[1787] 与实施例11同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用26个miRNA的组合进行构建、验证。

[1788] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1315～1325、194～197、199、1328、1331、200、201、1335、1338、1352～1354、1356所示的26个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度66％的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从20个增加为26个，能够确认进一步的特异度提高(假阳性降低)。

[1789] [实施例15]

[1790] 与实施例11同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用42个miRNA的组合进行构建、验证。

[1791] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号194～205、1315～1339、1352～1355、1356所示的42个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度66％的判别式(表17)。如果将miRNA标志物从26个增加为42个，则学习样本组准确度、灵敏度、特异度均略微提高，但验证样本组中一方面灵敏度、特异度维持高值，一方面准确度略微降低，因此能够确认miRNA标志物26个左右成为峰值。

[1792] 将此时得到的判别得分图示于图15。图15A是学习样本组的判别得分图，图15B是验证样本组的判别得分图。判别得分为0～1，图中的虚线显示判别是否患有痴呆的判别边界(判别得分0.5)。图15A由作为学习样本组选择的未患痴呆的受试者(900人)与痴呆患者(900人)的血清中的上述42个miRNA的表达量的测定值通过使用LASSO法的逻辑回归分析制成判别式，以由该判别式得到的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。图15B以在通过学习样本组制成的判别式中代入作为验证样本组选择的未患痴呆的受试者(106人)与痴呆患者(1072人)的血清中的该42个miRNA的表达量的测定值而得的判别得分作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。

[1793] 其中，图15A和B中都是横轴的数字1表示阿尔茨海默型痴呆，2表示阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发，3表示阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发，4表示血管性痴呆，5表示“其他痴呆”(以其他疾病为病因的痴呆和病型不明或不能特定的痴呆)，6表示路易体型痴呆，7表示额颞叶变性症，8表示正常颅压脑积水症，9表示非痴呆受检者(未患除痴呆以外的疾病的受检者)，10表示非痴呆受检者(患有除痴呆以外的疾病的受检者)。

[1794] [实施例16]

[1795] 本实施例中，为了探索特别是能够灵敏度良好地判别痴呆患者的标志物，将各样本组的约3分之2的样本分为学习样本组(表16的B)，其余的全部样本分为验证样本组(表16的C)。即，如表16所示，以痴呆患者的全部样本中的1315样本(1:阿尔茨海默型痴呆患者774

人,2:阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发患者108人,3:阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发患者150人,4:血管性痴呆患者48人,5:“其他痴呆”患者58人,6:路易体型痴呆患者106人,7:额颞叶变性症患者27人,8:正常颅压脑积水症患者44人)和非痴呆受检者的全部样本中的671样本(9:未患除痴呆以外的疾病的受检者71人,10:患有除痴呆以外的疾病的受检者600人)作为学习样本组,以痴呆患者的全部样本中的657样本(1:阿尔茨海默型痴呆患者373人,2:阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆的并发患者43人,3:阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与除血管性痴呆以外的痴呆的并发患者90人,4:血管性痴呆患者32人,5:“其他痴呆”患者27人,6:路易体型痴呆患者53人,7:额颞叶变性症患者13人,8:正常颅压脑积水症患者26人)和非痴呆335样本(9:未患除痴呆以外的疾病的受检者39人,10:患有除痴呆以外的疾病的受检者296人)作为验证样本组。

[1796] 表16

[1797]

受检者病型			A. 全部样本		B. 学习样本组		C. 验证样本组	
痴呆患者	1	阿尔茨海默型痴呆	1972	1147	1315	774	657	373
	2	阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆并发		151		108		43
	3	阿尔茨海默型痴呆的疑似和阿尔茨海默型痴呆与血管性痴呆以外的痴呆并发		240		150		90
	4	血管性痴呆		80		48		32
	5	“其他痴呆”(以其他疾病为病因的痴呆和病型不明或不能特定的痴呆)		85		58		27
	6	路易体型痴呆		159		106		53
	7	额颞叶变性症		40		27		13
	8	正常颅压脑积水症		70		44		26
非痴呆受检者	9	未患除痴呆以外的疾病的受检者	1006	110	671	71	335	39
	10	患有除痴呆以外的疾病的受检者		896		600		296

[1798] 病型的编号与图15、16的横轴编号相同。

[1799] 另外,本实施例中,在使用上述学习样本组,制成利用3个基因标志物的判别式之后,在上述验证样本组中评价判别性能。

[1800] 具体地,对于与实施例11同样地作为分析对象得到的包含上述317个基因表达量测定值的3个miRNA的组合进行逻辑回归,构建判别患有或未患痴呆的判别式。进而,使用上述制成的判别式计算出验证样本组中的准确度、灵敏度、和特异度,对于判别性能用独立的样本进行验证。

[1801] 其结果是,在作为判别标志物使用序列号1315～1316、194所示的3个miRNA的情况

下,得到了验证样本组中的灵敏度97%、特异度11%的判别式(表17)。

[1802] [实施例17]

[1803] 与实施例16同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用10个miRNA的组合进行构建、验证。

[1804] 其结果是,在作为判别标志物使用序列号1315～1316、194、195、1321、1322、1326、1327、202、1347所示的10个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的灵敏度95%、特异度21%的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从3个增加为10个,能够确认特异度提高(假阳性降低)。

[1805] [实施例18]

[1806] 与实施例16同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用20个miRNA的组合进行构建、验证。

[1807] 其结果是,在作为判别标志物使用序列号1315、1316、194、195、197、1321、1322、1326、1327、199、1331、200、202、1333、1335、206、1349、1352、1355、212所示的20个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的灵敏度92%、特异度27%的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从10个增加为20个,能够确认进一步的特异度提高(假阳性降低)。

[1808] [实施例19]

[1809] 与实施例16同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用39个miRNA的组合进行构建、验证。

[1810] 其结果是,在作为判别标志物使用序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1321～1323、1326、1327、198、1331、200、202、1333、203、1335、1337～1339、1340、374、1342、1343、208～209、1345、1347～1349、1351、1353～1356、211～212所示的39个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的灵敏度90%、特异度33%的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从20个增加为39个,能够确认进一步的特异度提高(假阳性降低)。

[1811] [实施例20]

[1812] 与实施例16同样地,对于判别是否患有痴呆的判别式,使用51个miRNA的组合进行构建、验证。

[1813] 其结果是,在作为判别标志物使用序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1321～1323、1326、1327、198、199、1329、1331、200、202、1333、203、1335、204～212、374、1337～1356所示的51个miRNA的情况下,得到了验证样本组中的判别准确度90%、特异度35%的判别式(表17)。通过将miRNA标志物从39个增加为51个,能够确认进一步的特异度提高(假阳性降低)。

[1814] 将本实施例中得到的判别得分图示于图16。图16A是学习样本组的判别得分图,图16B是验证样本组的判别得分图。判别得分为0～1,图中的虚线显示判别是否患有痴呆的判别边界(判别得分0.5)。图16A对于作为学习样本组选择的未患痴呆的受试者(671人)和痴呆患者(1315人)的血清中的上述51个miRNA的表达量的测定值利用使用LASSO法的逻辑回归分析制成判别式,以由该判别式得到的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。图16B以在通过学习样本组制成的判别式中代入作为验证样本组选择的未患痴呆的受试者(335人)和痴呆患者(657人)的血清中的上述51个miRNA的表达量的测定值而得的判别得分作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。

[1815] 其中，图16A和B都是横轴的数字1～10表示与图15(实施例15)相同的各痴呆病型。

[1816] 表17

[1817]

实施例号	miRNA 数	学习样本组			验证样本组		
		准确度(%)	灵敏度(%)	特异度(%)	准确度(%)	灵敏度(%)	特异度(%)
实施例 11	3	64	71	56	69	70	56
实施例 12	11	65	71	58	69	70	60
实施例 13	20	67	71	62	69	70	64
实施例 14	26	68	72	63	70	70	66
实施例 15	42	69	73	64	69	70	66
实施例 16	3	68	97	10	68	97	11
实施例 17	10	70	94	22	70	95	21
实施例 18	20	72	93	29	70	92	27
实施例 19	39	73	92	36	71	90	33
实施例 20	51	75	93	39	71	90	35
实施例 22	2	62	70	54	68	70	52
实施例 23	1	62	69	54	67	69	53

[1818] [实施例21]

[1819] 为了早期检测痴呆、早期进行治疗，要求不漏检地进行诊断。另一方面，痴呆是一旦被诊断则社会冲击大的疾病，因此能够无假阳性、准确度良好地诊断也是重要的。根据上述的实施例11～20可以说，由序列号1～54、55～62和127～178所示的碱基序列组成的多核苷酸，是以1个、2个或2个以上的个数的组合、优选为20个～60个、更优选为40个～55个而能够高准确度地判别痴呆患者与未患痴呆的受试者的基因。

[1820] 图17A是以使用实施例15中得到的42个miRNA标志物(序列号194～205、1315～1339、1352～1355、1356)计算出的灵敏度作为纵轴、以特异度作为横轴进行表示的ROC(Receiver Operating Characteristic;观测者操作特性)曲线。图17B是以使用实施例20中得到的51个miRNA标志物(序列号1315、1316、194、195、1318、1319、197、1321～1323、1326、1327、198、199、1329、1331、200、202、1333、203、1335、204～212、374、1337～1356)计算出的灵敏度作为纵轴、以特异度作为横轴进行表示的ROC曲线。在选择用于判别患有或未患痴呆的标志物、判别式时，可以根据应优先的性能，从图17所示的ROC曲线中选择所期望的组合。

[1821] [实施例22]

[1822] 与实施例11同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用2个miRNA的组合进行构建、验证。

[1823] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1317、195所示的2个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度70％、特异度52％的判别式(表17)。

[1824] [实施例23]

[1825] 与实施例11同样地，对于判别是否患有痴呆的判别式，使用1个miRNA进行构建、验证。

[1826] 其结果是，在作为判别标志物使用序列号1315所示的1个miRNA的情况下，得到了验证样本组中的灵敏度69％、特异度53％的判别式(表17)。

[1827] [实施例24]

[1828] 实施例24中，为了探索更适合痴呆判别的统计方法，将实施例11～23中使用的统计方法LASSO法、弹性网络(Elastic net)、和岭(Ridge)回归进行比较。该研究中，对在参考例2中记载的痴呆患者、非痴呆受试者中加上与参考例2同样采集的痴呆患者、非痴呆受试者而得的痴呆患者2177样本和非痴呆受检者756样本进行分析。具体地，首先将上述参考例2中得到的miRNA表达量一起通过整体归一化(global normalization)进行归一化。接下来进行样本的分割，以全部样本的4分之3作为学习样本组、其余4分之1作为验证样本组。进而将学习样本组分5份，通过分别使用LASSO法、弹性网络(Elastic net)、岭(Ridge)回归的多重逻辑回归计算出每个miRNA的p值，从p值上位依次增加变量，通过分5份的交差验证研究最适的miRNA数。

[1829] 该结果是无论使用任何分析方法，使用60个miRNA数时都为最适。于是，使用p值上位的60个miRNA，分别制成痴呆判别模型，对该模型用验证样本组进行验证。

[1830] 其结果是，LASSO法中，AUC值0.772、准确度73％、灵敏度74％、特异度70％，弹性网络(Elastic net)中，AUC值0.773、准确度74％、灵敏度76％、特异度68％，岭(Ridge)回归中，AUC值0.773、准确度73％、灵敏度75％、特异度66％。如果着眼于准确度和灵敏度，则弹性网络(Elastic net)以微差显示最高的判别准确度(表18)。该弹性网络(Elastic net)中得到的判别模型使用序列号68、99、100、194、197、200、212、255、263、265、294、302、315、342、344、1315、1316、1318、1320、1321、1322、1323、1326、1331、1340、1435、1436、1438、1439、1440、1441、1446、1448、1449、1451、1452、1453、1455、1456、1458、1460、1461、1462、1463的44个miRNA。

[1831] 表18

[1832]

实施例号	统计方法	AUC	准确度(%)	灵敏度(%)	特异度(%)
实施例 24	LASSO 法	0.772	73	74	69
	弹性网络	0.773	74	76	68
	岭回归	0.773	73	75	66

[1833] 图18显示弹性网络(Elastic net)中得到的判别得分图(图18A)和ROC曲线(图18B)。图18A的图中的虚线显示判别是否患有痴呆的判别边界。由学习样本组的血清中的上述44个miRNA的表达量的测定值通过使用弹性网络(Elastic net)的逻辑回归分析制成判别式，以由该判别式得到的判别得分(score)作为纵轴、以样本组作为横轴进行表示。图18B是以使用上述44个miRNA计算出的灵敏度作为纵轴、以特异度作为横轴进行表示的ROC(Receiver Operating Characteristic;观测者操作特性)曲线。在选择用于判别患有或未患痴呆的标志物、判别式时，可以根据应优先的性能，从图18B所示的ROC曲线中选择所期望的组合。

[1834] 将本说明书中引用的全部出版物、专利和专利申请直接作为参考并入本说明书中。

序列表

<110> 东丽株式会社
国立研究开发法人国立长寿医疗研究中心

<120> 用于痴呆的检测的试剂盒或器件和方法

<130> PH-7775-PCT

<150> JP 2018-023283
<151> 2018-02-13

<150> JP 2018-085652
<151> 2018-04-26

<150> JP 2018-138487
<151> 2018-07-24

<160> 1505

[0001] <170> PatentIn 版本 3.5

<210> 1
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1
cagcaguccc ucccccug 18

<210> 2
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 2
cauucaacua gugauugu 18

<210> 3
<211> 23

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 3
ugggagggga gaggcagcaa gca 23

<210> 4
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 4
uuggaggcgu ggguuuu 17

<210> 5
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0002]

<400> 5
aaaugggugg ucugaggcaa 20

<210> 6
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 6
uugggcccag gaguaaacag gau 23

<210> 7
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 7
uuagccaauu guccaucuuu ag 22

<210> 8
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 8
aaagucucgc ucucugcccc uca 23

<210> 9
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 9
gggucccggg gagggggg 18

[0003]

<210> 10
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 10
aaaagcuggg uugagagga 19

<210> 11
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 11
ucaucccccu cgcccucuca g 21

<210> 12
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 12
aggagagugg auuccaggug gu 22

<210> 13
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 13
agcgugggau guccaugaag ucag 24

<210> 14
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 14
ucggccugac cacccacccc ac 22

[0004]

<210> 15
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 15
ugagcccugu ccucccgcag 20

<210> 16
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 16
gcugaacugg gcugagcugg gc 22

<210> 17
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 17
aaggaaccag aaaaugagaa gu 22

<210> 18
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 18
accagcgcgu uuucaguuuc au 22

<210> 19
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0005]

<400> 19
uggcaguuac uuuugcacca g 21

<210> 20
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 20
uccugcgcgu cccagaugcc c 21

<210> 21
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 21
ugcuuaaguu guaccaagua u 21

<210> 22
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 22
agggacuuuc aggggcagcu gu 22

<210> 23
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 23
gcugggcgag gcuggca 17

[0006]

<210> 24
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 24
gugggccag gcggugg 17

<210> 25
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 25
acuggggagc agaaggagaa cc 22

<210> 26
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 26
agagaugaag cgggggggcg 20

<210> 27
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 27
ugcggcagag cuggggguca 19

<210> 28
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 28
aggcugggcu gggacgga 18

[0007]

<210> 29
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 29
gcuggugcaa aaguaauggc gg 22

<210> 30
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 30
gugagugugg auccuggagg aau 23

<210> 31
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 31
uuuugcgaug uguuccuaau au 22

<210> 32
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 32
aucccaccac ugccaccau 19

<210> 33
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0008]

<400> 33
caguggccag agcccugcag ug 22

<210> 34
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 34
uccacucucc uggcccccag 20

<210> 35
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 35
cuccccucuc uuuccuguuc ag 22

<210> 36
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 36
acccuuuuuc ucuuucccag 20

<210> 37
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 37
uggggaaggc gucagugucg gg 22

[0009]

<210> 38
<211> 28
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 38
uagaucuuug acucuggcag ucuccagg 28

<210> 39
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 39
agcgcgggcu gagcgcugcc aguc 24

<210> 40
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 40
ucucucuccc acuucccugc ag 22

<210> 41
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 41
ggccuuguuc cugucccca 19

<210> 42
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 42
cggggugggag cagaucuuau ugag 24

[0010]

<210> 43
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 43
cccuguucua ugcccugagg ga 22

<210> 44
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 44
ugggcgaggg cggcugagcg gc 22

<210> 45
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 45
gaaagugcuu ccuuuuagag gc 22

<210> 46
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 46
uucuccaaaa gggagcacuu uc 22

<210> 47
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0011]

<400> 47
cacucagccu ugagggcacu uuc 23

<210> 48
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 48
cacucagccu ugagggcacu uuc 23

<210> 49
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 49
cagggcucag ggauuggaug gagg 24

<210> 50
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 50
cgcaggggcc gggugcucac cg 22

<210> 51
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 51
caggcagaag uggggcugac agg 23

[0012]

<210> 52
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 52
gcugcgggcu gcggucaggg cg 22

<210> 53
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 53
acaguagagg gaggaaucgc ag 22

<210> 54
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 54
acgcccuucc cccccuucuu ca 22

<210> 55
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 55
acggggaguc aggcaguggu gga 23

<210> 56
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 56
agagcuggcu gaagggcag 19

[0013]

<210> 57
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 57
ccaggcucug cagugggaac u 21

<210> 58
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 58
agguugacau acguuuccc 19

<210> 59
<211> 23

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 59
cgggcugucc ggaggggucg gcu 23

<210> 60
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 60
cugggagaag aguggugaag a 21

<210> 61
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0014]

<400> 61
augucccacc cccacuccug u 21

<210> 62
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 62
aggugguccg uggcgcguuc gc 22

<210> 63
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 63
augcaggccu guguacagca cu 22

<210> 64
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 64
ugggcagggg cuuauuguag gag 23

<210> 65
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 65
ugaggacagg gcaaauucac ga 22

[0015]

<210> 66
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 66
uuccacugcc acuaccuaau uu 22

<210> 67
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 67
aagugugcag ggcacuggu 19

<210> 68
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 68
gcucggacug agcagguggg 20

<210> 69
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 69
ugaggcgggg gggcgagc 18

<210> 70
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 70
gcccuccgcc cgugcacccc g 21

[0016]

<210> 71
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 71
uaugcauugu auuuuuaggu cc 22

<210> 72
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 72
caaccucgac gaucuccuca gc 22

<210> 73
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 73
acggauguuu gagcaugugc ua 22

<210> 74
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 74
ugugacccua gaauaauuac 20

<210> 75
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0017]

<400> 75
cccugugccc ggcccacuuc ug 22

<210> 76
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 76
cgccccuccu gcccccacag 20

<210> 77
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 77
uagcagcaca ucaugguuua ca 22

<210> 78
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 78
uggaguccag gaaucugcau uuu 23

<210> 79
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 79
cgucccaccc cccacuccug u 21

[0018]

<210> 80
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 80
cagugcaagu guagaugccg a 21

<210> 81
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 81
ucacgcggag agauggcuuu g 21

<210> 82
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 82
agacccugca gccuucccac c 21

<210> 83
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 83
aggggcggg cuccggcg 18

<210> 84
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 84
uuguggcugg ucaugaggcu aa 22

[0019]

<210> 85
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 85
ucuauucccc acucucccca g 21

<210> 86
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 86
caccccugu uuccuggccc ac 22

<210> 87
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 87
uuccuaugca uauacuucuu ug 22

<210> 88
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 88
uggggcgggg caggucccug c 21

<210> 89
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0020]

<400> 89
agggaucgcg ggcggguggc ggccu 25

<210> 90
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 90
gugcguggug gcucgaggcg ggg 23

<210> 91
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 91
ccccgggaac gucgagacug gagc 24

<210> 92
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 92
gugaggcggg gccaggaggg ugugu 25

<210> 93
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 93
guaggugaca gucaggggcg g 21

[0021]

<210> 94
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 94
ggaggaaccu uggagcuucg gc 22

<210> 95
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 95
guggguuggg gcgggcucug 20

<210> 96
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 96
ggcggcggcg gaggcggggg 20

<210> 97
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 97
ucggggcaug ggggagggag gcugg 25

<210> 98
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 98
ggggcgcggc cggaucg 17

[0022]

<210> 99
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 99
gugccagcug caguggggga g 21

<210> 100
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 100
gugagugugg auuuggcggg guu 23

<210> 101
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 101
cacacaagug gcccccaaca cu 22

<210> 102
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 102
uaucauggag uugguaaagc ac 22

<210> 103
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0023]

<400> 103
uagagagggg aaggauguga ugu 23

<210> 104
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 104
ggcggcgggg agguaggcag 20

<210> 105
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 105
caaagcgcuu cccuuuggag c 21

<210> 106
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 106
aaaauuucuu ucacuacuua g 21

<210> 107
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 107
aguggaccga ggaaggaagg a 21

[0024]

<210> 108
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 108
ucgcgccccg gcucccguuc 20

<210> 109
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 109
ucucacccca acucugcccc ag 22

<210> 110
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 110
uggggauuug gagaaguggu ga 22

<210> 111
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 111
agcagggcug gggauugca 19

<210> 112
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 112
uccauguuuc cuucccccuu cu 22

[0025]

<210> 113
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 113
acugggcagg gcugugguga gu 22

<210> 114
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 114
cgggcguggu ggugggggug 20

<210> 115
<211> 20

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 115
acuggacuug gagucagaaa 20

<210> 116
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 116
uuggccacca caccuacccc uu 22

<210> 117
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0026]

<400> 117
ccugagaccc uaguuccac 19

<210> 118
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 118
aggggcuggc uuuccucugg uc 22

<210> 119
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 119
aacaggugac ugguuagaca a 21

<210> 120
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 120
ggugguugag gcugcaguaa gu 22

<210> 121
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 121
cccucucugu cccacccaua g 21

[0027]

<210> 122
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 122
aaagugcuuc ccuuuggacu gu 22

<210> 123
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 123
auagcagcau aagccugucu c 21

<210> 124
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 124
uucagcagga acagcu 16

<210> 125
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 125
cccuucccuc acucuucucu cag 23

<210> 126
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 126
ggugcagugc ugcaucucug gu 22

[0028]

<210> 127
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 127
cccugggccu cugcucccca g 21

<210> 128
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 128
ucugugcccc uacuucccag 20

<210> 129
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 129
uuggcugguc ucugcuccgc ag 22

<210> 130
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 130
gaagaacugu ugcauuugcc cu 22

<210> 131
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0029]

<400> 131
cacugugggu acaugcu 17

<210> 132
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 132
ucucugagca aggcuuaaca cc 22

<210> 133
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 133
cucucccucu uuacccacua g 21

<210> 134
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 134
uuuggucccc uucaaccagc ua 22

<210> 135
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 135
cggggcggca ggggccuc 18

[0030]

<210> 136
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 136
aacuggcccu caaagucccg cu 22

<210> 137
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 137
ucccuacccc uccacucccc a 21

<210> 138
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 138
aagccucugu ccccacccca g 21

<210> 139
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 139
ccggccgccg gcuccgcccc g 21

<210> 140
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 140
gcgguggggc cggaggggcg u 21

[0031]

<210> 141
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 141
agccgcgggg aucgccgagg g 21

<210> 142
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 142
agacugacgg cuggaggccc au 22

<210> 143
<211> 18

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 143
cggcuggagg ugugagga 18

<210> 144
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 144
ugggccaggg agcagcuggu ggg 23

<210> 145
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0032]

<400> 145
caugggaguu cggggugguu gc 22

<210> 146
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 146
aagggacagg gagggucgug g 21

<210> 147
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 147
uguggacagu gagguagagg gagu 24

<210> 148
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 148
agaggcugag aaggugaugu ug 22

<210> 149
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 149
uggaguuaag gguugcuugg aga 23

[0033]

<210> 150
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 150
ugugcuugcu cgucccgccc gca 23

<210> 151
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 151
guucuguuaa cccaucccu ca 22

<210> 152
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 152
ucaggguugg uaggggguugc u 21

<210> 153
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 153
gcugaugaug auggugcuga ag 22

<210> 154
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 154
uccagggaga caguguguga g 21

[0034]

<210> 155
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 155
gaagacuucu uggauuacag ggg 23

<210> 156
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 156
aggaggacaa guugugggau 20

<210> 157
<211> 24

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 157
ucugggcaca ggcggaugga cagg 24

<210> 158
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 158
agagaagaag aucagccugc a 21

<210> 159
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0035]

<400> 159
ucucuggagg gaagcacuuu cug 23

<210> 160
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 160
gauccaucuc ugccuguauu ggc 23

<210> 161
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 161
uagccuucag aucuuggugu uuu 23

<210> 162
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 162
aucugccagc uuccacagug g 21

<210> 163
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 163
cuacuucuac cuguguuauc au 22

[0036]

<210> 164
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 164
ccggggcaga uugguguagg gug 23

<210> 165
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 165
cuccuauaug augccuuucu uc 22

<210> 166
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 166
cccagauaau ggcacucuca a 21

<210> 167
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 167
aacccguaga uccgaacuug ug 22

<210> 168
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 168
uuggacagaa aacacgcagg aa 22

[0037]

<210> 169
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 169
gaagugcuuc gauuuugggg ugu 23

<210> 170
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 170
ucgggcgcaa gagcacugca gu 22

<210> 171
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 171
uguccucuag ggccugcagu cu 22

<210> 172
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 172
uauugcacau uacuaaguug ca 22

<210> 173
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0038]

<400> 173
uaagugcuuc cauguuuugg uga 23

<210> 174
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 174
uaucugcugg gcuuucuggu guu 23

<210> 175
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 175
uuucuucuua gacauggcaa cg 22

<210> 176
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 176
ucucccuuga gggcacuuu 19

<210> 177
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 177
cgcucuaggc accgcagca 19

[0039]

<210> 178
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 178
ugucucugcu gggguuucu 19

<210> 179
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 179
aucgugcauc ccuuuagagu gu 22

<210> 180
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 180
aucgugcauc ccuuuagagu gu 22

<210> 181
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 181
uguaguguuu ccuacuuuau gga 23

<210> 182
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 182
auauacaggg ggagacucuc au 22

[0040]

<210> 183
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 183
gacacgggcg acagcugcgg ccc 23

<210> 184
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 184
cugcaaaggg aagcccuuuc 20

<210> 185
<211> 20

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 185
cugcaaaggg aagcccuuuc 20

<210> 186
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 186
ucugaguucc uggagccugg ucu 23

<210> 187
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0041]

<400> 187
aaggagcuca cagucuauug ag 22

<210> 188
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 188
ggccacugag ucagcacca 19

<210> 189
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 189
aacuguuugc agaggaaacu ga 22

<210> 190
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 190
cuccagaggg augcacuuuc u 21

<210> 191
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 191
ucaccugacc ucccaugccu gu 22

[0042]

<210> 192
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 192
aaccuuggcc ccucucccca g 21

<210> 193
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 193
ucugccaucc ucccucccccu ac 22

<210> 194
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 194
uggggagug cagugauugu gg 22

<210> 195
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 195
ccccagggcg acgcggcggg 20

<210> 196
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 196
uggggagcgg cccccgggug gg 22

[0043]

<210> 197
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 197
acuggguagg uggggcucca gg 22

<210> 198
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 198
cgggccggag gucaagggcg u 21

<210> 199
<211> 17

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 199
gcggggcugg gcgcgcg 17

<210> 200
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 200
aaggggcagg gacggguggc cc 22

<210> 201
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0044]

<400> 201
cgggagcugg ggucugcagg u 21

<210> 202
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 202
ggggggaugu gcaugcuggu u 21

<210> 203
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 203
cggggugggu gaggucgggc 20

〈210〉 204
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 204
caggggcugg gguuucaggu ucu 23

〈210〉 205
〈211〉 20
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 205
gggcuggggc gcggggaggu 20

[0045]

〈210〉 206
〈211〉 19
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 206
uggauuuuug gaucaggga 19

〈210〉 207
〈211〉 21
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 207
acggcccagg cggcauuggu g 21

〈210〉 208
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

<400> 208
gugaguggga gccgguggggg cug 23

<210> 209
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 209
gagcaggcga ggcugggcug aa 22

<210> 210
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 210
ggggcugggg ccggggccga gc 22

[0046]

<210> 211
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 211
ugagccccug ugccgccccc ag 22

<210> 212
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 212
ugaggggccu cagaccgagc uuuu 24

<210> 213
<211> 20

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 213
accaggaggc ugaggccccu 20

<210> 214
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 214
uucccuuugu cauccuucgc cu 22

<210> 215
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0047]

<400> 215
acccgucccg uucgucccCg ga 22

<210> 216
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 216
ggcgggugcg ggggugg 17

<210> 217
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 217
ucuggcuccg ugucuucacu ccc 23

<210> 218
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 218
ugcggggcua gggcuaacag ca 22

<210> 219
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 219
gcugacuccu aguccagggc uc 22

[0048]

<210> 220
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 220
ucucccaacc cuuguaccag ug 22

<210> 221
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 221
gcugcgcuug gauuucgucc cc 22

<210> 222
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 222
uuuaggauaa gcuugacuuu ug 22

<210> 223
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 223
uggcaguguc uuagcugguu gu 22

<210> 224
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 224
agguuacccg agcaacuuug cau 23

[0049]

<210> 225
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 225
agaucgaccg uguuauauuc gc 22

<210> 226
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 226
accuugccuu gcugcccggg cc 22

<210> 227
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 227
uucccuuugu cauccuaugc cu 22

<210> 228
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 228
uuauugcuua agaauacgcg uag 23

<210> 229
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0050]

<400> 229
gaaguuguuc gugguggauu cg 22

<210> 230
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 230
ccucuagaug gaagcacugu cu 22

<210> 231
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 231
caugccuuga guguaggacc gu 22

<210> 232
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 232
aguucuucag uggcaagcuu ua 22

<210> 233
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 233
uccuucugcu ccgucccca g 21

[0051]

<210> 234
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 234
ccccaccucc ucucuccuca g 21

<210> 235
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 235
gacuauagaa cuuucccccu ca 22

<210> 236
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 236
cuggcccucu cugcccuucc gu 22

<210> 237
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 237
uggaguguga caaugguguu ug 22

<210> 238
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 238
agagguauag ggcaugggaa 20

[0052]

<210> 239
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 239
uagcggggau uccaauauug g 21

<210> 240
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 240
cuuccgcccc gccgggcguc g 21

<210> 241
<211> 23

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 241
ucucacacag aaaucgcacc cgu 23

<210> 242
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 242
ccuguucucc auuacuuggc u 21

<210> 243
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0053]

<400> 243
uaccacaggg uagaaccacg g 21

<210> 244
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 244
uaacacuguc ugguaacgau gu 22

<210> 245
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 245
acuggacuug gagucagaag gc 22

<210> 246
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 246
ucaggcucag uccccucccg au 22

<210> 247
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 247
agggccccc cucaauccug u 21

[0054]

<210> 248
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 248
uccuucauuc caccggaguc ug 22

<210> 249
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 249
ugucuugcag gccgucaugc a 21

<210> 250
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 250
gcccgcgugu ggagccaggu gu 22

<210> 251
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 251
cggcccgggc ugcugcuguu ccu 23

<210> 252
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 252
cagccacaac uacccugcca cu 22

[0055]

<210> 253
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 253
ccuccugccc uccuugcugu 20

<210> 254
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 254
ggcuccuccu cucaggaugu g 21

<210> 255
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 255
cucuccuccc ggcuuc 16

<210> 256
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 256
ucacccugca ucccgcaccc ag 22

<210> 257
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0056]

<400> 257
uucgggcugg ccugcugcuc cgg 23

<210> 258
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 258
cucccacuuc cagaucuuuc u 21

<210> 259
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 259
ccugggcagc guguggcuga agg 23

<210> 260
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 260
ucucccuucc ugcccuggcu ag 22

<210> 261
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 261
ugaucucacc gcugccuccu uc 22

[0057]

<210> 262
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 262
ugucagugac uccugccccu uggu 24

<210> 263
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 263
uucucccacu accaggcucc ca 22

<210> 264
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 264
cccucucugg cuccucccca aa 22

<210> 265
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 265
aagugccccc acaguuugag ugc 23

<210> 266
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 266
ccugauccca cagcccaccu 20

[0058]

<210> 267
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 267
cucugaucgc ccucucagcu c 21

<210> 268
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 268
ucucugcucu gcucucccca g 21

<210> 269
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 269
ucagcuccuc ucuacccaca g 21

<210> 270
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 270
ugucuucucu ccucccaaac ag 22

<210> 271
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0059]

<400> 271
ucggcucucu cccucacccu ag 22

<210> 272
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 272
agccgcucuu cucccugccc aca 23

<210> 273
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 273
uccugccuuc cucugcacca g 21

〈210〉 274
〈211〉 21
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 274
gaacucaccc ucugcuccca g 21

〈210〉 275
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 275
ucuucaccug ccucugccug ca 22

[0060]

〈210〉 276
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 276
ugaccuuugc cucucccccuc ag 22

〈210〉 277
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 277
uccuacgcug cucucucacu cc 22

〈210〉 278
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

<400> 278
uggcugcuuc ccuuggucuc cag 23

<210> 279
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 279
gagccccucu cugcucucca g 21

<210> 280
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 280
caaccaccac ugucucuccc cag 23

[0061]

<210> 281
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 281
ugccucccug acauuccaca g 21

<210> 282
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 282
aagcccuguc uccucccauc u 21

<210> 283
<211> 23

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 283
ugacgccccu ucugauucug ccu 23

<210> 284
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 284
ucucagcugc ugcccucucc ag 22

<210> 285
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0062]

<400> 285
cuccuccaca gccccugcuc au 22

<210> 286
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 286
cucacucuca gucccucccu 20

<210> 287
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 287
accccugcca cucacuggcc 20

<210> 288
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 288
uucaccccuc ucaccuaagc ag 22

<210> 289
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 289
ucccucgccu ucucacccuc ag 22

[0063]

<210> 290
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 290
cgcaccugcc ucucacccac ag 22

<210> 291
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 291
auggggacag ggaucagcau ggc 23

<210> 292
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 292
ugagccucuc cuucccucca g 21

<210> 293
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 293
gcgcugaccc gccuucuccg ca 22

<210> 294
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 294
ugccuccucc guggccucag 20

[0064]

<210> 295
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 295
uuucucucuc cacuuccuca g 21

<210> 296
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 296
uaugucccau cccuccauca 20

<210> 297
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 297
ucccuugucu ccuuucccua g 21

<210> 298
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 298
ccucuccucc cugugcccca g 21

<210> 299
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0065]

<400> 299
ccucacccag cucucuggcc cucu 24

<210> 300
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 300
acacccucuu ucccuaccgc c 21

<210> 301
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 301
gcucaucccc aucuccuuuc ag 22

<210> 302
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 302
auucuuccug cccuggcucc au 22

<210> 303
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 303
cagccucugc ccuuggccuc c 21

[0066]

<210> 304
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 304
ugucacccgc uccuugccca g 21

<210> 305
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 305
ugcugccucu ccucuugccu gcag 24

<210> 306
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 306
cuuugcuucc ugcucccCua g 21

<210> 307
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 307
ugcccuucuc uccuccugcc u 21

<210> 308
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 308
uccccuccac uuuccuccua g 21

[0067]

<210> 309
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 309
ccacugccua ugccccacag 20

<210> 310
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 310
cccugcugcc uucaccugcc ag 22

<210> 311
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 311
uugccugccc ucuuccucca g 21

<210> 312
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 312
agcucccuga aucccugucc cag 23

<210> 313
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0068]

<400> 313
caagccucuc cugcccuucc ag 22

<210> 314
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 314
ugacccaccc cucuccacca g 21

<210> 315
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 315
ucuggggucu ugggccauc 19

<210> 316
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 316
ugcugagguc cgggcugugc c 21

<210> 317
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 317
uccgagccug ggucucccuc uu 22

[0069]

<210> 318
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 318
ggggagcugu ggaagcagua 20

<210> 319
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 319
uccagugccc uccucucc 18

<210> 320
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 320
cuguaugccc ucaccgcuca 20

<210> 321
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 321
ccaguccugu gccugccgcc u 21

<210> 322
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 322
gagagcagug uguguugccu gg 22

[0070]

<210> 323
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 323
cgccucuuca gcgcugucuu cc 22

<210> 324
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 324
guugggacaa gaggacgguc uu 22

<210> 325
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 325
gguggggcaa ugggaucagg u 21

<210> 326
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 326
cggggagaga acgcagugac gu 22

<210> 327
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0071]

<400> 327
cagccccaca gccucaga 18

<210> 328
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 328
uguuccucug ucucccagac 20

<210> 329
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 329
gggcucacau caccccau 18

<210> 330
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 330
ccuccguguu accuguccuc uag 23

<210> 331
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 331
aggcauggga ggucagguga 20

[0072]

<210> 332
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 332
aaaaugaaau gagcccagcc ca 22

<210> 333
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 333
ccugcagaga ggaagcccuu c 21

<210> 334
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 334
accugccagc accucccugc ag 22

<210> 335
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 335
caugcugacc ucccuccugc cccag 25

<210> 336
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 336
aaggcccggg cuuuccuccc ag 22

[0073]

<210> 337
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 337
guccacuucu gccugcccug cc 22

<210> 338
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 338
ucauccucgu cucccuccca g 21

<210> 339
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 339
ggcugggugc ucuugugcag u 21

<210> 340
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 340
gcccugaacg aggggucugg ag 22

<210> 341
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0074]

<400> 341
gguucccucu ccaaaugugu cu 22

<210> 342
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 342
uccgaacucu ccauuccucu gc 22

<210> 343
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 343
ccucaccacc ccuucugccu gca 23

<210> 344
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 344
gagcuuuugg cccggguuau ac 22

<210> 345
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 345
cucgcccugu cucccgcuag 20

[0075]

<210> 346
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 346
uggaugacag uggaggccu 19

<210> 347
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 347
caccuuugug uccccauccu gca 23

<210> 348
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 348
cggcgcccgu gucuccucca g 21

<210> 349
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 349
ugcaugaccc uucccucccc ac 22

<210> 350
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 350
caccucuccu ggcaucgccc c 21

[0076]

<210> 351
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 351
uguaggcaug aggcagggcc cagg 24

<210> 352
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 352
ucucuggucu ugccacccca g 21

<210> 353
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 353
accagggcca gcagggaaug u 21

<210> 354
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 354
ugaccccuuc ugucucccua g 21

<210> 355
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0077]

<400> 355
cagccagccc cugcucaccc cu 22

<210> 356
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 356
ugacccccau gucgccucug uag 23

<210> 357
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 357
uggaccucuc cucccccag 18

〈210〉 358
〈211〉 21
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 358
ccgccuucuc uccucccccca g 21

〈210〉 359
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 359
auccucucuu cccuccuccc ag 22

[0078]

〈210〉 360
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 360
uuuccugucc uccaaccaga cc 22

〈210〉 361
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 361
gucccucucc aaaugugucu ug 22

〈210〉 362
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

<400> 362
ggcagguucu cacccucucu agg 23

<210> 363
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 363
ccucuucccc uugucucucc ag 22

<210> 364
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 364
gcaggugcuc acuuguccuc cu 22

[0079]

<210> 365
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 365
cucugggaaa ugggacag 18

<210> 366
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 366
caucucuaag gaacucccc aa 22

<210> 367
<211> 18

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 367
aggagaaguc gggaaggu 18

<210> 368
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 368
cucucuggcc gucuaccuuc ca 22

<210> 369
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0080]

<400> 369
ccucaccauc ccuucugccu gc 22

<210> 370
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 370
cuucucuucu cuccuuccca g 21

<210> 371
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 371
uagguggcgc cggaggaguc auu 23

〈210〉 372
〈211〉 21
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 372
ugacugagcu ucuccccaca g 21

〈210〉 373
〈211〉 21
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 373
cuggccucuu cuuucuccua g 21

[0081]

〈210〉 374
〈211〉 20
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 374
acucaaacug uggggcacu 20

〈210〉 375
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 375
acuccagccc cacagccuca gc 22

〈210〉 376
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

<400> 376
cucucaccac ugcccuccca cag 23

<210> 377
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 377
ccaccucccc ugcaaacguc ca 22

<210> 378
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 378
agccccugcc caccgcacac ug 22

[0082]

<210> 379
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 379
gguccagagg ggagauaggu uc 22

<210> 380
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 380
gucauacacg gcucuccucu cu 22

<210> 381
<211> 23

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 381
ugucacucgg cucggcccac uac 23

<210> 382
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 382
ccucccacac ccaaggcuug ca 22

<210> 383
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0083]

<400> 383
uccucuucuc ccuccuccca g 21

<210> 384
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 384
cuuccucguc ugucugcccc 20

<210> 385
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 385
uacccagucu ccggugcagc c 21

〈210〉 386
〈211〉 22
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 386
cugggacagg aggaggaggc ag 22

〈210〉 387
〈211〉 19
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 387
ugcccuccuu ucuuucccuc 19

[0084]

〈210〉 388
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 388
uagcccccag gcuucacuug gcg 23

〈210〉 389
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

〈400〉 389
ugucugcccg caugccugcc ucu 23

〈210〉 390
〈211〉 23
〈212〉 RNA
〈213〉 人(Homo sapiens)

<400> 390
ucugcucaua ccccaugguu ucu 23

<210> 391
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 391
cagcaguccc ucccccug 18

<210> 392
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 392
cauucaacua gugauugu 18

[0085]

<210> 393
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 393
gugggagggg agaggcagca agcacacagg gccugggacu agcaugcuga ccucccuccu 60

gccccag 67

<210> 394
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 394
uuggaggcgu ggguuuu 17

<210> 395
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 395
aaaugggugg ucugaggcaa 20

<210> 396
<211> 74
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 396
gggaguuggg cccaggagua aacaggauua gugcuuaugc uaagaugucu ucacugucac 60

uucucugccc auag 74

[0086]

<210> 397
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 397
ucuauuuagc caauugucca ucuuuagcua uucugaaugc cuaaagauag acaauuggcu 60

aaauaga 67

<210> 398
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 398
aagcaagacu gaggggccuc agaccgagcu uuuggaaaau agaaaagucu cgcucucugc 60

cccucagccu aacuu 75

<210> 399
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 399
gggucccggg gagggggg 18

<210> 400
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 400
aaaauguugg ccuucucguc ccaguucuuc ccaaaguuga gaaaagcugg guugagagga 60

ugaaaagaaa aa 72

[0087]

<210> 401
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 401
uaucaauaag ccuucucuuc ccaguucuuc uuggagucag gaaaagcugg guugagagga 60

gcagaaaaga aa 72

<210> 402
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 402
gagggugggc gagggcggcu gagcggcucc auccccggc cugcucaucc cccucgcccu 60

cucag 65

<210> 403
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 403
aggagagugg auuccaggug gu 22

<210> 404
<211> 74
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 404
gggaaagcgu gggaugucca ugaagucagg ugauggugau aaggucaagg ccuguucauu 60

ggaacccugc gcag 74

[0088]

<210> 405
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 405
gugagugugg gguggcuggg gcgggggggg cccggggacg gcuugggccu gccuagucgg 60

ccugaccacc caccccacag 80

<210> 406
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 406
gugaguggga ggccagggca cggcaggggg agcugcaggg cuaugggagg ggccccagcg 60

ucugagcccu guccucccgc ag 82

<210> 407
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 407
gugaguggga ggccagggca cggcaggggg agcugcaggg cuaugggagg ggccccagcg 60

ucugagcccu guccucccgc ag 82

<210> 408
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 408
gcugaacugg gcugagcugg gc 22

[0089]
<210> 409
<211> 99
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 409
uggacuucag auuuaacuuc ucauuuucug guuccuucua augaguaugc uuaacuuggu 60

agaaggaacc agaaaaugag aaguugagua ggaacucua 99

<210> 410
<211> 95
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 410
gaguuccuac ucaacuucuc auuuucuggu uccuucuacc aaguuaagca uacucauuag 60

aaggaaccag aaaaugagaa guuaaaucug aaguc 95

<210> 411
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 411
ggucgcauuu cuccuucuua ccagcgcguu uucaguuuca uagggaagcc uuuccaugaa 60

acuggagcgc cuggaggaga aggggcc 87

<210> 412
<211> 54
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 412
aaaaguaauu gcgguuuuug cuauugguuu uaauggcagu uacuuuugca ccag 54

[0090]

<210> 413
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 413
uccugcgcgu cccagaugcc c 21

<210> 414
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 414
aagccuggca uauuugguau aacuuaagca ccagguaaaa ucuggugcuu aaguuguacc 60

aaguauagcc aaguuu 76

<210> 415
<211> 111

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 415
agaguguuca aggacagcaa gaaaaaugag ggacuuucag gggcagcugu guuuucugac 60

ucagucauaa ugccccuaaa aauccuuauu guucuugcag ugugcaucgg g 111

<210> 416
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 416
gcugggcgag gcuggca 17

<210> 417
<211> 88
<212> RNA
[0091] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 417
gugggccag gcgguggugg gcacugcugg ggugggcaca gcagccaugc agagcgggca 60

uuugaccccg ugccacccuu uuccccag 88

<210> 418
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 418
ugacugggga gcagaaggag aacccaagaa aagcugacuu ggaggucccu ccuucugucc 60

ccacag 66

<210> 419
<211> 20

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 419
agagaugaag cgggggggcg 20

<210> 420
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 420
ccuucugcgg cagagcuggg gucaccagcc cucauguacu ugugacuucu ccccugccac 60

ag 62

<210> 421
<211> 18
<212> RNA
[0092] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 421
aggcugggcu gggacgga 18

<210> 422
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 422
gcuggugcaa aaguaauggc gg 22

<210> 423
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 423

gugagugugg auccuggagg aau 23

<210> 424
<211> 91
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 424
aaacgauacu aaacuguuuu ugcgaugugu uccuaauaug cacuauaaau auauugggaa 60

cauuuugcau guauaguuuu guaucaauau a 91

<210> 425
<211> 100
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 425
[0093] ccaaagaaag augcuaaacu auuuuugcga uguguuccua auauguaaua uaaauguauu 60

ggggacauuu ugcauucaua guuuuguauc aauaauaugg 100

<210> 426
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 426
aucccaccac ugccaccau 19

<210> 427
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 427
ggcaguggcc agagcccugc agugcugggc augggcuucu cgugggcucu ggccacggcc 60

<210> 428
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 428
ucaagacggg gagucaggca gugguggaga uggagagccc ugagccucca cucuccuggc 60

ccccag 66

<210> 429
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 429
cuuggucaau aggaaagagg ugggaccucc uggcuuuucc ucugcagcau ggcucggacc 60

[0094] uagugcaaug uuuaagcucc ccucucuuuc cuguucag 98

<210> 430
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 430
gguggaguag agaggaaaag uuagggucag uggcagagcc aggcagaugc ugacccuuuu 60

ucucuuuccc ag 72

<210> 431
<211> 90
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 431
gugucucucu ggagacccug cagccuuccc acccaccagg gagcuuucca ugggcugugg 60

ggaaggcguc agugucgggu gagggaacac 90

<210> 432
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 432
uaaagacugu agaggcaacu gguguucuca cgcaaagugg ccagggugug ggagacuaga 60

ucuuugacuc uggcagucuc cagg 84

<210> 433
<211> 93
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 433
[0095] gugcuuccug cgggcugagc gcgggcugag cgcugccagu cagcgcucac auuaaggcug 60

acagcgcccu gccuggcucg gccggcgaag cuc 93

<210> 434
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 434
ggggcugggg gugugggggag agagagugca cagccagcuc agggauuaaa gcucuuucuc 60

ucucucucuc ucccacuucc cugcag 86

<210> 435
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 435

ggccuuguuc cugucccca 19

<210> 436
<211> 74
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 436
gaguaggcuu agguuaugua cguagucuag gccauacgug uuggagauug agacuaguag 60

ggcuaggccu acug 74

<210> 437
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 437
[0096] augagcgggu gggagcagau cuuauugaga guuccuucuc cugcuccuga uugucuuccc 60

ccacccucac ag 72

<210> 438
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 438
acagguagug ucccucaggg cuguagaaca gggcugggau uacuaaagcc cuguucuaug 60

cccugaggga cacugagcau guca 84

<210> 439
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 439

ucaggcugug acccucuuga gggaagcacu uucuguuguc ugaaagaaga gaaagugcuu 60

ccuuuuagag gcuuacuguc uga 83

<210> 440
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 440
ucucaugcag ucauucucca aaagggagca cuuucuguuu gaaagaaaac aaagugccuc 60

cuuuuagagu guuacuguuu gaga 84

<210> 441
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0097]

<400> 441
ucucagucug uggcacucag ccuugagggc acuuucuggu gccagaauga aagugcuguc 60

auagcugagg uccaaugacu gagg 84

<210> 442
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 442
gguacuucuc agucuguggc acucagccuu gagggcacuu ucuggugcca gaaugaaagu 60

gcugucauag cugaggucca augacugagg cgagcacc 98

<210> 443
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 443
cccaucaggg cucagggauu ggauggaggu gaugggggca ggggaugggu cucacccucc 60

cuucuuccug ggcccucag 79

<210> 444
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 444
cauccaggac aauggugagu gccggugccu gcccuggggc cgucccugcg caggggccgg 60

gugcucaccg caucugcccc 80

<210> 445
<211> 67
<212> RNA
[0098] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 445
ccugcaggca gaagugggge ugacagggca gaggguugcg cccccucacc aucccuucug 60

ccugcag 67

<210> 446
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 446
ccugcaggca gaagugggge ugacagggca gaggguugcg cccccucacc aucccuucug 60

ccugcag 67

<210> 447
<211> 67

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 447
ccugcaggca gaaguggggc ugacagggca gaggguugcg cccccucacc aucccuucug 60

ccugcag 67

<210> 448
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 448
ccugcaggca gaaguggggc ugacagggca gaggguugcg cccccucacc aucccuucug 60

ccugcag 67

[0099]

<210> 449
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 449
gcugcgggcu gcggucaggg cg 22

<210> 450
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 450
acaguagagg gaggaaucgc ag 22

<210> 451
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 451
gggaggaggg aggagauggg ccaaguuccc ucuggcugga acgcccuucc cccccuucuu 60

caccug 66

<210> 452
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 452
agagcuggcu gaagggcag 19

<210> 453
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0100]
<400> 453
ccaggcucug cagugggaac u 21

<210> 454
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 454
agguugacau acguuuccc 19

<210> 455
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 455
cgggcugucc ggaggggucg gcu 23

<210> 456
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 456
gacggcuggg agaagagugg ugaagaagag uauugauugu gcuguucgcc acuucccucc 60

cugcag 66

<210> 457
<211> 102
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 457
uguguucccu auccuccuua ugucccaccc ccacuccugu uugaauauuu caccagaaac 60

[0101] aggagugggg ggugggacgu aaggaggaug ggggaaagaa ca 102

<210> 458
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 458
uugguacuug gagagaggug guccguggcg cguucgcuuu auuuauggcg cacauuacac 60

ggucgaccuc uuugcaguau cuaauc 86

<210> 459
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 459
uaugcaggcc uguguacagc acucaggcag ugccaugagc cugugcuugu cccugcag 58

<210> 460
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 460
cccucaucuc ugggcagggg cuuauuguag gagucucuga agagagcugu ggacugaccu 60

gcuuuaaccc uucccccaggu ucccauu 87

<210> 461
<211> 107
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 461
ggcacuugcu ugggggguuag ugaggacagg gcaaauucac gagauugggu ugugcagagg 60

[0102] cugacacuug gauuuuccug ggccucagga cuuccuuuca gacaugg 107

<210> 462
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 462
uuuuugugug ugaaauuagg uaguggcagu ggaacacuau auuaaucagg uuuccacugc 60

cacuaccuaa uuucucagau ggaaa 85

<210> 463
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 463
aagugugcag ggcacuggu 19

<210> 464
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 464
gcucggacug agcagguggg 20

<210> 465
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 465
ugaggcgggg gggcgagc 18

[0103]

<210> 466
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 466
gcccuccgcc cgugcacccc g 21

<210> 467
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 467
uaugcauugu auuuuuaggu cc 22

<210> 468
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 468
gggaagcagg ccaaccucga cgaucuccuc agcaccugaa cgccaaggcu ggggagaucc 60

ucgagguugg ccugcuuucc 80

<210> 469
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 469
ugugcaucgu ggucaaaugc ucagacuccu gugguggcug cucaugcacc acggauguuu 60

gagcaugugc uacggugucu a 81

<210> 470
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0104]

<400> 470
ugugcaucgu ggucaaaugc ucagacuccu gugguggcug cuuaugcacc acggauguuu 60

gagcaugugc uauggugucu a 81

<210> 471
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 471
ugugacccua gaauaauuac ccaacgucuc ugagucucgg uuuugagagg gugaguaauu 60

auucuagggu cacaca 76

<210> 472
<211> 76
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 472
ugugacccua gaauaauuac ucacccucuc aaaaccgaga cucagagacg uuggguaauu 60

auucuagggu cacaca 76

<210> 473
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 473
cgugugagcc cgcccugugc ccggcccacu ucugcuuccu cuuagcgcag gagggguccc 60

gcacugggag gggcccucac 80

[0105]

<210> 474
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 474
ccugcgggga caggccaggg caucuaggcu gugcacagug acgccccucc ugcccccaca 60

g 61

<210> 475
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 475
uugaggccuu aaaguacugu agcagcacau caugguuuac augcuacagu caagaugcga 60

aucauuauuu gcugcucuag aaauuuaagg aaauucau 98

<210> 476

<210> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 476
uucucaauuu uuaguaggaa uuaaaaacaa aacugguaaa ugcagacucu ugguuuccac 60

gggugauucu gauaauuggg aaca 84

<210> 477
<211> 111
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 477
ccacgguccu aguuaaaaag gcacauuccu agacccugcc ucagaacuac ugaacagagu 60

cacugggugu ggaguccagg aaucugcauu uuuaccccua ucgccccgc c 111

[0106]

<210> 478
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 478
cauccuccuu acgucccacc ccccacuccu guuucuggug aaauauucaa acaggagugg 60

gggugggaca uaaggaggau a 81

<210> 479
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 479
cagugcaagu guagaugccg a 21

<210> 480

<210> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 480
agccugcggu uccaacaggc gucugucuac guggcuucaa ccaaguucaa agucacgcgg 60

agagauggcu uuggaaccag gggcu 85

<210> 481
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 481
aggggcgggg cuccggcg 18

[0107]

<210> 482
<211> 78
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 482
uugccuaccu uguuagucuc augaucagac acaaauaugg cucuuugugg cuggucauga 60

ggcuaacaag guaggcac 78

<210> 483
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 483
acagguggga gagcagggua uuguggaagc uccaggugcc aaccaccugc cucuauuccc 60

cacucucccc ag 72

<210> 484

<210> 90
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 484
cugugggcug ggccagggag cagcuggugg gugggaagua agaucugacc uggacuccau 60

cccacccacc cccuguuucc uggcccacag 90

<210> 485
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 485
cgccucagag ccgcccgccg uuccuuuuuc cuaugcauau acuucuuuga ggaucuggcc 60

uaaagaggua uagggcaugg gaaaacgggg cggucggguc cuccccagcg 110

[0108]
<210> 486
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 486
ccgagugggg cggggcaggu cccugcaggg acugugacac ugaaggaccu gcaccuucgc 60

ccacag 66

<210> 487
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 487
agggaucgcg ggcggguggc ggccu 25

<210> 488

<211> 74
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 488
gugcguggug gcucgaggcg ggggugggggg ccucgcccug cuugggcccu cccugaccuc 60

uccgcuccgc acag 74

<210> 489
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 489
ccgcuugccu cgcccagcgc agccccggcc gcugggcgca cccgucccgu ucgucccccgg 60

gaccccgaga gcggcg 76

[0109]

<210> 490
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 490
gugaggcggg gccaggaggg uguguggcgu gggugcugcg gggccgucag ggugccugcg 60

ggacgcucac cuggcuggcc cgcccag 87

<210> 491
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 491
accuguaggu gacagucagg ggcggggugu ggugggggcug gggcuggccc ccuccucaca 60

ccucuccugg caucgccccc ag 82

<210> 492
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 492
gcugaagcuc uaagguuccg ccugcgggca ggaagcggag gaaccuugga gcuucggc 58

<210> 493
<211> 102
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 493
gcuuaucgag gaaaagaucg agguggguug gggcgggcuc uggggauuug gucucacagc 60

ccggauccca gcccacuuac cuugguuacu cuccuuccuu cu 102

[0110] <210> 494
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 494
ggcggcggcg gaggcggggg 20

<210> 495
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 495
gaaccucggg gcaugggggа gggaggcugg acaggagagg gcucacccag gcccuguccu 60

cugccccag 69

<210> 496

<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 496
ggggcgcggc cggaucg 17

<210> 497
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 497
gugccagcug caguggggga g 21

<210> 498
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0111]

<400> 498
gugagugugg auuuggcggg guucgggggu uccgacggcg accucggcga ccccucacuc 60

acc 63

<210> 499
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 499
cccugccagu gcuggggccc acaugagugu gcagucaucc acacacaagu ggcccccaac 60

acuggcaggg 70

<210> 500
<211> 105
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 500
gcccccuuuu cacgcauuug uguuuuacca ccuccaggag acugcccaaa gacucuucag 60

uaucauggag uugguaaagc acagaugcau gaauaauuca acgug 105

<210> 501
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 501
ugggcuagag aggggaagga ugugauguga gcagaugguu cucacucauu cuccucuguc 60

cag 63

[0112]

<210> 502
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 502
ggcggcgggg agguaggcag 20

<210> 503
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 503
ucccaugcug ugacccucua gagggaagca cuuucuguug ucugaaagaa accaaagcgc 60

uucccuuugg agcguuacgg uuugaga 87

<210> 504
<211> 63
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 504
uuguugcuau cuagguuagu gaaggcuauu uuaauuuuuu uaaaauuucu uucacuacuu 60

agg 63

<210> 505
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 505
ggagaaagga guggaccgag gaaggaagga aggcaaggcu gucuguccau ccguccgucu 60

guccaccuac cugucagucc 80

[0113]

<210> 506
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 506
ccugggaacg gguuccggca gacgcugagg uugcguugac gcucgcgccc cggcucccgu 60

uccagg 66

<210> 507
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 507
uacaggccgg ggcuuugggu gagggacccc cggagucugu cacggucuca ccccaacucu 60

gccccag 67

<210> 508

<210> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 508
uggggauuug gagaaguggu ga 22

<210> 509
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 509
agcagggcug gggauugca 19

<210> 510
<211> 84
<212> RNA
[0114] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 510
cauacuuugu cuccauguuu ccuuccccccu ucuguauaca uguauacagg aggaaggggg 60

aaggaaacau ggagacaaag ugug 84

<210> 511
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 511
acugggcagg gcugugguga gu 22

<210> 512
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 512
cgggcguggu gguggggugg 20

<210> 513
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 513
gaaugguuac aaggagagaa cacuggacuu ggagucagaa aacuuucauc caagucauuc 60

ccugcucuaa gucccauuuc uguuccauga gauuguuu 98

<210> 514
<211> 54
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0115]
<400> 514
acuguuucug uccuuguucu uguuguuauu acuggacuug gagucagaaa cagg 54

<210> 515
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 515
ccuuggccac cacaccuacc ccuugugaau gucgggcaau gggugauggg uguggugucc 60

aca 63

<210> 516
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 516
ccugagaccc uaguuccac 19

<210> 517
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 517
aggggcgag ggauuggaga gaaaggcagu uccugauggu ccccucccca ggggcuggcu 60

uuccucuggu ccuucccucc ca 82

<210> 518
<211> 96
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 518
aaccauucaa auauaccaca guuuguuuaa ccuuuugccu guugguugaa gaugccuuuc 60

[0116] aacaggugac ugguuagaca aacuguggua uauaca 96

<210> 519
<211> 100
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 519
gaggugggag gauugcuuga gucagggugg uugaggcugc aguaaguugu gaucauacca 60

cugcacucca gccugaguga cagagcaaga ccuugucuca 100

<210> 520
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 520
cuuccuggug gguggggagg agaagugccg uccucaugag ccccucucug ucccacccau 60

ag 62

<210> 521
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 521
cucaggcugu gacccuccag agggaaguac uuucuguugu cugagagaaa agaaagugcu 60

ucccuuugga cuguuucggu uugag 85

<210> 522
<211> 115
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 522
[0117] uagcugggug gauguguucu uuugaaggau agcagcauaa gccugucuca aaauaauucu 60

gcagugagac agguucaugc ugcuaucguu ccaaagagga aggguaauca cuguc 115

<210> 523
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 523
uucagcagga acagcu 16

<210> 524
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 524
agaacuugag gggagaauga gguggagaag cccagguucu gaauccccuu cccucacucu 60

ucucucag 68

<210> 525
<211> 106
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 525
gcgcagcgcc cugucuccca gccugaggug cagugcugca ucucugguca guugggaguc 60

ugagaugaag cacuguagcu caggaagaga gaaguuguuc ugcagc 106

<210> 526
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 526
[0118] ugugggcagg gcccugggga gcugaggcuc uggggguggc cggggcugac ccugggccuc 60

ugcucccccag ugucugaccg cg 82

<210> 527
<211> 59
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 527
cugugucggg gagucugggg uccggaauuc uccagagccu cugugccccu acuucccag 59

<210> 528
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 528
agcccugggg guggucucua gccaaggcuc uggggucuca cccuuggcug gucucugcuc 60

cgcag 65

<210> 529
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 529
gaagaacugu ugcauuugcc cu 22

<210> 530
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 530
cacugugggu acaugcu 17

[0119]

<210> 531
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 531
uuguccaauu cucugagcaa ggcuuaacac caaaggguua aggguuugcu cuggaguuaa 60

ggguugcuug gagaauugga gaa 83

<210> 532
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 532
cccggugugu guguagagga agaagggaag cugggaaccu gacugccucu cccucuuuac 60

ccacuag 67

<210> 533
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 533
uuuggucccc uucaaccagc ua 22

<210> 534
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 534
cggggcggca ggggccuc 18

[0120]

<210> 535
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 535
guggucucag aaucgggguu uugagggcga gaugaguuua uguuuuaucc aacuggcccu 60

caaagucccg cuuuuggggu cau 83

<210> 536
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 536
cugacuuuuu uagggaguag aagggugggg agcaugaaca auguuucuca cucccuaccc 60

cuccacuccc caaaaaaguc ag 82

<210> 537
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 537
gaggguuggg guggagggcc aaggagcugg gugggugucc aagccucugu ccccacccca 60

g 61

<210> 538
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 538
cgggaaugcc gcggcgggga cggcgauugg uccguaugug uggugccacc ggccgccggc 60

uccgccccgg cccccgcccc 80

[0121]

<210> 539
<211> 113
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 539
gccggguggg gcggggcggc cucaggaggg gcccagcucc ccuggaugug cugcgguggg 60

gccggagggg cgucacgugc acccaaguga cgccccuucu gauucugccu cag 113

<210> 540
<211> 120
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 540
cgcgacugcg gcggcggugg ugggggggagc cgcggggauc gccgagggcc ggucggccgc 60

gucggccgcg cucgaggggu ccccguggcg uccccuuccc cgccggccgc cuuucucgcg 120

<210> 541
<211> 120
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 541
cgcgacugcg gcggcggugg ugggggggagc cgcggggauc gccgagggcc ggucggccgc 60

gucggccgcg cucgaggggu ccccguggcg uccccuuccc cgccggccgc cuuucucgcg 120

<210> 542
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 542
agacugacgg cuggaggccc au 22

[0122]

<210> 543
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 543
cggcuggagg ugugagga 18

<210> 544
<211> 56
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 544
cuccucaugg gaguucgggg ugguugcugg aggucagcac ccuguggcuc ccacag 56

<210> 545
<211> 99

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 545
gcaagggaca gggagggucg uggcgacacu cgcgccagcu cccgggacgg cugggcucgg 60

gcuggucgcc gaccuccgac ccuccacuag augccuggc 99

<210> 546
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 546
uguggacagu gagguagagg gagu 24

[0123]

<210> 547
<211> 78
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 547
cccgcagagg cugagaaggu gauguuggcu caagaaaggg agauagaugg uagcccauca 60

ccuuuccguc uccccuag 78

<210> 548
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 548
ugugcuugcu cgucccgccc gca 23

<210> 549
<211> 78
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 549
uauuggacga ggggacuggu uaauagaacu aacuaaccag aacuauuuug uucuguuaac 60

ccaucccccuc aucuaaua 78

<210> 550
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 550
caaggucagg guugguaggg guugcuguug cugugaaagc ugagccucuc cuucccucca 60

g 61

<210> 551
<211> 22
<212> RNA
[0124] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 551
gcugaugaug auggugcuga ag 22

<210> 552
<211> 59
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 552
cuccagggag acagugugug aggccucuug ccauggccuc ccugcccgcc ucucugcag 59

<210> 553
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 553

gaagacuucu uggauuacag ggg 23

<210> 554
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 554
uucaugaacu gggucuagcu uggagccuug guagggaagc aagcugagga gauaggagga 60

caaguugugg gau 73

<210> 555
<211> 114
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 555
[0125] ggcccgccuu uuaggggccu cgcugucugg gcacaggcgg auggacaggc uggccucugg 60

augaccugcc aaccgucaga gcccagaccc acguggccuc aguuggggac cagg 114

<210> 556
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 556
agagaagaag aucagccugc a 21

<210> 557
<211> 101
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 557
gcgagaagau cucaugcugu gacucucugg agggaagcac uuucuguugu cugaaagaaa 60

acaaagcgcu ucucuuuaga guguuacggu uugagaaaag c 101

<210> 558
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 558
gauccaucuc ugccuguauu ggcuuggauu cugcaaagcc uacaggcugg aaugggcuca 60

<210> 559
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 559
gguucugucu ugggccacuu ggaucugaag gcugccccuu ugcucucugg gguagccuuc 60

[0126] agaucuuggu guuuugaauu cuuacu 86

<210> 560
<211> 55
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 560
aaucugccag cuuccacagu ggcagauuuu cccauagugg gaagcuggca gauuc 55

<210> 561
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 561
uaaguuauau augucuacuu cuaccugugu uaucauaaua aaggugucau gaugauacag 60

guggagguag aaauauauaa cuua 84

<210> 562
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 562
ccggggcaga uugguguagg gug 23

<210> 563
<211> 93
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 563
guagucagua guuggggggu gggaacggcu ucauacagga guugaugcac aguuauccag 60

cuccuauaug augccuuucu ucauccccuu caa 93

[0127]

<210> 564
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 564
gagaaucauc ucucccagau aauggcacuc ucaaacaagu uuccaaauug uuugaaaggc 60

uauuucuugg ucagaugacu cuc 83

<210> 565
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 565
ccuguugcca caaacccgua gauccgaacu ugugguauua guccgcacaa gcuuguaucu 60

auagguaugu gucuguuagg 80

<210> 566
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 566
gugugccacc ugcguguuuu cuguccaaau cagaaaagga uuuggacaga aaacacgcag 60

gaagaaggaa 70

<210> 567
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 567
gggauacuca aaauggggge gcuuuccuuu uugucuguac ugggaagugc uucgauuuug 60

[0128] gggugucccc 69

<210> 568
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 568
ucagucgggc gcaagagcac ugcaguucug uugggugaca gcaguguuug uuuugcccac 60

ag 62

<210> 569
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 569
uguccucuag ggccugcagu cu 22

<210> 570
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 570
ggagauauug cacauuacua aguugcaugu ugucacggcc ucaaugcaau uuagugugug 60

ugauauuuuc 70

<210> 571
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 571
ccaccacuua aacguggaug uacuugcuuu gaaacuaaag aaguaagugc uuccauguuu 60

uggugaugg 69

[0129]

<210> 572
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 572
uaucugcugg gcuuucuggu guu 23

<210> 573
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 573
gaaacugcug aagcugccau gucuaagaag aaaacuuugg agaaaaauuu ucuucuuaga 60

cauggcaacg ucaacaguuu c 81

<210> 574
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 574
ucucccuuga gggcacuuu 19

<210> 575
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 575
ggauuguggg gggucgcucu aggcaccgca gcacugugcu ggggauguug cagcugccug 60

ggagugacuu cacacagucc uc 82

[0130]

<210> 576
<211> 100
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 576
cccccagaau cugucaggca ccagccaggc auugcucagc ccguuucccu cugggggagc 60

aaggaguggu gcuggguuug ucucugcugg gguuucuccu 100

<210> 577
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 577
ucucaggcag ugacccucua gauggaagca cugucuguug uauaaaagaa aagaucgugc 60

aucccuuuag aguguuacug uuugaga 87

<210> 578
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 578
gugacccucu agauggaagc acugucuguu gucuaagaaa agaucgugca ucccuuuaga 60

guguuac 67

<210> 579
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 579
gacagugcag ucacccauaa aguagaaagc acuacuaaca gcacuggagg guguaguguu 60

uccuacuuua uggaugagug uacugug 87

[0131]

<210> 580
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 580
uuugguacuu aaagagagga uacccuuugu auguucacuu gauuaauggc gaauauacag 60

ggggagacuc ucauuugcgu aucaaa 86

<210> 581
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 581
gacacgggcg acagcugcgg ccc 23

<210> 582
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 582
cugcaaaggg aagcccuuuc 20

<210> 583
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 583
ucucaagcug ugacugcaaa gggaagcccu uucuguuguc ugaaagaaga gaaagcgcuu 60

cccuuugcug gauuacgguu ugaga 85

[0132] <210> 584
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 584
ucucaagcug ugggucugca aagggaagcc cuuucuguug ucuaaaagaa gagaaagcgc 60

uucccuuugc uggauuacgg uuugaga 87

<210> 585
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 585
ucugaguucc uggagccugg ucu 23

<210> 586

<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 586
gguccuugcc cucaaggagc ucacagucua uugaguuacc uuucugacuu ucccacuaga 60

uugugagcuc cuggagggca ggcacu 86

<210> 587
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 587
ggccacugag ucagcacca 19

[0133]

<210> 588
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 588
gcuaagcacu uacaacuguu ugcagaggaa acugagacuu uguaacuaug ucucagucuc 60

aucugcaaag aaguaagugc uuugc 85

<210> 589
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 589
cucaagcugu gacucuccag agggaugcac uuucucuuau gugaaaaaaa agaaggcgcu 60

ucccuuuaga gcguuacggu uuggg 85

<210> 590

<210> 83
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)

<400> 590
aauagagggu gcacaggcac gggagcucag gugaggcagg gagcugagcu caccugaccu 60

cccaugccug ugcacccucu auu 83

<210> 591
<211> 56
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 591
guaggcaggg gcuggggguu cagguucuca gucagaaccu uggccccucu ccccag 56

[0134]

<210> 592
<211> 77
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 592
gaggagaggu gggauggaga gaagguauga gcuaaaaauc cccaagcucu gccauccucc 60

cucccccuacu ucucccc 77

<210> 593
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 593
uggggagug cagugauugu gg 22

<210> 594
<211> 80
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 594
ugagaggccg caccuugccu ugcugcccgg gccgugcacc cgugggcccc agggcgacgc 60

ggcgggggcg gcccuagcga 80

<210> 595
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 595
gcuggcgucg gugcugggga gcggccccg ggugggccuc ugcucuggcc ccuccugggg 60

cccgcacucu cgcucugggc ccgc 84

[0135]

<210> 596
<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 596
gaggcacugg guaggugggg cuccagggcu ccugacaccu ggaccucucc uccccaggcc 60

caca 64

<210> 597
<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 597
aaccccgggc cggaggucaa gggcgucgcu ucucccuaau guugccucuu uuccacggcc 60

ucag 64

<210> 598

<210> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 598
gcggggcugg gcgcgcg 17

<210> 599
<211> 71
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 599
ggguaaaggg gcagggacgg guggccccag gaagaagggc cugguggagc cgcucuucuc 60

ccugcccaca g 71

[0136]

<210> 600
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 600
gggggcggga gcuggggucu gcagguucgc acugaugccu gcucgcccug ucucccgcua 60

g 61

<210> 601
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 601
gggggaugu gcaugcuggu u 21

<210> 602
<211> 20
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 602
cggggugggu gaggucgggc 20

<210> 603
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 603
gggcuggggc gcggggaggu 20

<210> 604
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0137]
<400> 604
uggauuuuug gaucaggga 19

<210> 605
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 605
acggcccagg cggcauuggu g 21

<210> 606
<211> 71
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 606
ggugaguggg agccgguggg gcuggaguaa gggcacgccc ggggcugccc caccugcuga 60

ccacccuccc c 71

<210> 607
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 607
gagcaggcga ggcugggcug aacccguggg ugaggagugc agcccagcug aggccucugc 60

<210> 608
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 608
ggggcugggg ccggggccga gc 22

[0138]

<210> 609
<211> 90
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 609
guggguacgg cccagugggg gggagaggga cacgcccugg gcucugccca gggugcagcc 60

ggacugacug agccccugug ccgcccccag 90

<210> 610
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 610
accaggaggc ugaggccccu 20

<210> 611
<211> 110

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 611
ucaccuggcc augugacuug ugggcuuccc uuugucaucc uucgccuagg gcucugagca 60

gggcagggac agcaaagggg ugcucaguug ucacuuccca cagcacggag 110

<210> 612
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 612
ggcgggugcg ggggugg 17

<210> 613
<211> 89
<212> RNA
[0139]
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 613
gccggcgccc gagcucuggc uccgugucuu cacucccgug cuuguccgag gagggaggga 60

gggacggggg cugugcuggg gcagcugga 89

<210> 614
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 614
uugggcaagg ugcggggcua gggcuaacag cagucuuacu gaagguuucc uggaaaccac 60

gcacaugcug uugccacuaa ccucaaccuu acucgguc 98

<210> 615
<211> 98

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 615
acccaaaccc uaggucugcu gacuccuagu ccagggcucg ugauggcugg ugggcccuga 60

acgaggggguc uggaggccug gguuugaaua ucgacagc 98

<210> 616
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 616
cuccccaugg cccugucucc caacccuugu accagugcug ggcucagacc cugguacagg 60

ccugggggac agggaccugg ggac 84

[0140]
<210> 617
<211> 92
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 617
cggcuggaca gcgggcaacg gaaucccaaa agcagcuguu gucuccagag cauuccagcu 60

gcgcuuggau uucgcccccu gcucuccugc cu 92

<210> 618
<211> 97
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 618
aaucuaucac ugcuuuuuag gauaagcuug acuuuuguuc aaauaaaaau gcaaaaggaa 60

aguguauccu aaaaggcaau gacaguuuaa uguguuu 97

<210> 619
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 619
ggccagcugu gaguguuucu uuggcagugu cuuagcuggu uguugugagc aauaguaagg 60

aagcaaucag caaguauacu gcccuagaag ugcugcacgu ugugggggccc 110

<210> 620
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 620
ugguacucgg ggagagguua cccgagcaac uuugcaucug gacgacgaau guugcucggu 60

gaaccccuuu ucgguauca 79

[0141]

<210> 621
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 621
uugaagggag aucgaccgug uuauauucgc uuuauugacu ucgaauaaua caugguugau 60

cuuuucucag 70

<210> 622
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 622
ggcuacaguc uuucuucaug ugacucgugg acuucccuuu gucauccuau gccugagaau 60

auaugaagga ggcugggaag gcaaagggac guucaauugu caucacuggc 110

<210> 623
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 623
uuauugcuua agaauacgcg uag 23

<210> 624
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 624
uacuugaaga gaaguuguuc gugguggauu cgcuuuacuu augacgaauc auucacggac 60

aacacuuuuu ucagua 76

[0142]

<210> 625
<211> 95
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 625
gaagaucuca ggcagugacc cucuagaugg aagcacuguc uguugucuaa gaaaagaucg 60

ugcauccuuu uagaguguua cuguuugaga aaauc 95

<210> 626
<211> 91
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 626
cgacuugcuu ucucuccucc augccuugag uguaggaccg uuggcaucuu aauuacccuc 60

ccacacccaa ggcuugcaga agagcgagcc u 91

<210> 627
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 627
ggcugagccg caguaguucu ucaguggcaa gcuuuauguc cugacccagc uaaagcugcc 60

aguugaagaa cuguugcccu cugcc 85

<210> 628
<211> 102
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 628
gugggagggc ccaggcgcgg gcaggggugg ggguggcaga gcgcuguccc gggggcgggg 60

[0143] ccgaagcgcg gcgaccguaa cuccuucugc uccgucccc ag 102

<210> 629
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 629
gugaggacuc gggaggugga ggguggugcc gccggggccg ggcgcuguuu cagcucgcuu 60

cucccccac cuccucucuc cucag 85

<210> 630
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 630
aggguagagg gaugaggggg aaaguucuau aguccuguaa uuagaucuca ggacuauaga 60

acuuuccccc ucaucccucu gcccu 85

<210> 631
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 631
uggagugggg gggcaggagg ggcucaggga gaaagugcau acagccccug gcccucucug 60

cccuuccguc cccug 75

<210> 632
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0144]
<400> 632
ccuuagcaga gcuguggagu gugacaaugg uguuuguguc uaaacuauca aacgccauua 60

ucacacuaaa uagcuacugc uaggc 85

<210> 633
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 633
aggugcacgc ucuagcgggg auuccaauau ugggccaauu cccccaaugu uggaauccuc 60

gcuagagcgu gcacuu 76

<210> 634
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 634
cuuccgcccc gccgggcguc g 21

<210> 635
<211> 99
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 635
gaaacugggc ucaaggugag gggugcuauc ugugauugag ggacaugguu aauggaauug 60

ucucacacag aaaucgcacc cgucaccuug gccuacuua 99

<210> 636
<211> 77
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0145] <400> 636
ccgggaccca guucaaguaa uucaggauag guugugugcu guccagccug uucuccauua 60

cuuggcucgg ggaccgg 77

<210> 637
<211> 100
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 637
ugugucucuc ucuguguccu gccaugugguu uuacccuaug guagguuacg ucaugcuguu 60

cuaccacagg guagaaccac ggacaggaua ccggggcacc 100

<210> 638
<211> 90
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 638
ccgggccccu gugagcaucu uaccggacag ugcuggauuu cccagcuuga cucuaacacu 60

gucugguaac gauguucaaa ggugacccgc 90

<210> 639
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 639
agggcuccug acuccagguc cuguguguua ccuagaaaua gcacuggacu uggagucaga 60

aggccu 66

<210> 640
<211> 22
<212> RNA
[0146] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 640
ucaggcucag uccccucccg au 22

<210> 641
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 641
aggacccuuc cagagggccc ccccucaauc cuguugugcc uaauucagag gguuugggugg 60

aggcucuccu gaagggcucu 80

<210> 642
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 642
aaagauccuc agacaaucca ugugcuucuc uuguccuuca uuccaccgga gucugucuca 60

uacccaacca gauuucagug gagugaaguu caggaggcau ggagcugaca 110

<210> 643
<211> 114
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 643
uccugcuugu ccugcgaggu gucuugcagg ccgucaugca ggccacacug acgguaacgu 60

ugcaggucgu cuugcagggc uucucgcaag acgacauccu caucaccaac gacg 114

<210> 644
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0147]

<400> 644
gcccgcgugu ggagccaggu gu 22

<210> 645
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 645
cggcccgggc ugcugcuguu ccu 23

<210> 646
<211> 97
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 646
ugaccugaau cagguaggca guguauuguu agcuggcugc uugggucaag ucagcagcca 60

caacuacccu gccacuugcu ucuggauaaa uucuucu 97

<210> 647
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 647
ccuccugccc uccuugcugu 20

<210> 648
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 648
ggcuccuccu cucaggaugu g 21

[0148]

<210> 649
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 649
cucuccuccc ggcuuc 16

<210> 650
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 650
gugagguggg ggccagcagg gagugggcug ggcugggcug ggccaaggua caaggccuca 60

cccugcaucc cgcacccag 79

<210> 651
<211> 108
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 651
uccacccagc aggcgcaggu ccugugcagc aggccaaccg agaagcgccu gcgucuccca 60

uuuucgggcu ggccugcugc uccggaccug ugccugaucu uaaugcug 108

<210> 652
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 652
gcagaagaaa gaucuggaag ugggagacac uuuuacuaua uauaguggcu cccacuucca 60

gaucuuucuc ucugu 75

[0149]

<210> 653
<211> 77
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 653
ugcagaagaa agaucuggaa gugggagaca cuuucacuau auauaguggc ucccacuucc 60

agaucuuucu cucugua 77

<210> 654
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 654
gcuggcccug ggcagcgugu ggcugaaggu caccauguuc uccuuggcca uggggcugcg 60

cggggccagc 70

<210> 655
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 655
uagcccaggg cuuggagugg ggcaagguug uuggugauau ggcuuccucu cccuuccugc 60

ccuggcuag 69

<210> 656
<211> 74
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 656
ccugcaggag gcagugggcg agcaggcggg gcagcccaau gccaugggcc ugaucucacc 60

[0150] gcugccuccu uccc 74

<210> 657
<211> 78
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 657
gggcccagaa gggggcgcag ucacugacgu gaagggacca caucccgcuu caugucagug 60

acuccugccc cuuggucu 78

<210> 658
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 658
gucccccauuu uucucccacu accaggcucc cauaaggguc gaaugggauc cagacagugg 60

gagaaaaaug gggac 75

<210> 659
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 659
aguugguggg ggagccauga gauaagagca ccuccuagag aauguugaac uaaaggugcc 60

cucucuggcu ccuccccaaa g 81

<210> 660
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0151]

<400> 660
gguaacacuc aaaagauggc ggcacuuuca ccagagagca gaaagugccc ccacaguuug 60

agugcc 66

<210> 661
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 661
ggggugaugg guggggcaau gggaucaggu gccucaaagg gcaucccacc ugaucccaca 60

gcccaccugu cacccc 76

<210> 662
<211> 77
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 662
ggaagggauu cugggagguu guagcagugg aaaaaguucu uuucuuccuc ugaucgcccu 60

cucagcucuu uccuucu 77

<210> 663
<211> 89
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 663
cuagauuggg augguaggac cagaggggcu uacugcccug uggggcucuc uggacccagu 60

gccaugcuuc ucugcucugc ucucccccag 89

<210> 664
<211> 59
<212> RNA
[0152] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 664
cugagcuggg ugagggcauc uguggguuugc uggcugccuc agcuccucuc uacccacag 59

<210> 665
<211> 113
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 665
gaaagaguuu gggauggaga gaggagaaac uugaggucuc ugggaguugc uuaaaccagu 60

ugaccguaac cuggccagag aauucugaua gugucuucuc uccucccaaa cag 113

<210> 666
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 666
aauggguggg ugcuggуggg agccgugccc uggccacuca uucggcucuc ucccucaccc 60

uag 63

<210> 667
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 667
uuuggagggg uguggaaaga ggcagaacau ucguucacuu uccugccuuc cucugcacca 60

g 61

<210> 668
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0153]

<400> 668
gcugucaggg aacagcuggg ugagcugcug ccccagaggc ccagcaggug uccagaacuc 60

acccucugcu cccag 75

<210> 669
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 669
ggcugccagg gaggcugguu uggaggaguc ugguggccug uucucuucac cugccucugc 60

cugcag 66

<210> 670
<211> 65
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 670
uauuguugug ggugggcaga agucuguuuu cuucaugguu uucugaccuu ugccucuccc 60

cucag 65

<210> 671
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 671
ucugcucuga gagagcucga uggcaggugc cuccguguug ccgaacccuc cuacgcugcu 60

cucucacucc ag 72

[0154]

<210> 672
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 672
agagccgggg ccauggagca gccuguguag acggggaccu gcccugcaug ggcacccccu 60

cacuggcugc uucccuuggu cuccag 86

<210> 673
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 673
aggccaggug gguauggagg agcccucaua uggcaguugg cgagggccca gugagccccu 60

cucugcucuc cag 73

<210> 674

<211> 59
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 674
cgggcucugg gugcaguggg gguucccacg ccgcggcaac caccacuguc ucuccccag 59

<210> 675
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 675
guucaagugg gaggacagga ggcaggugug guuggaggaa gcagccugaa ccugccuccc 60

ugacauucca cag 73

[0155]

<210> 676
<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 676
gagcucuggg aggggcuggg uuuggcagga caguuuccaa gcccugucuc cucccaucuu 60

ccag 64

<210> 677
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 677
ucggcuggcg gggguagagc uggcugcagg cccggccccu cucagcugcu gcccucucca 60

g 61

<210> 678

<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 678
guaagcaggg gcucugggug augugaggag caacaggcac ccuccuccac agccccugcu 60

cauuccu 67

<210> 679
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 679
gggcgcaggg ggacuggggg ugagcaggcc cagaacccag cucgugcuca cucucagucc 60

cucccuag 68

[0156]

<210> 680
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 680
uggccugguc agaggcagca ggaaaugaga guuagccagg agcuuugcau acucaccccu 60

gccacucacu ggcccccag 79

<210> 681
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 681
gagggcuagg ugggggggcuu gaagccccga gaugccucac gucuucaccc cucucaccua 60

agcag 65

<210> 682
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 682
cuccucuggg gguggggggc ugggcguggu ggacagcgau gcaucccucg ccuucucacc 60

cucag 65

<210> 683
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 683
ggaugugagg gugucagcag gugacggugg gggccacgcu gacagccgca ccugccucuc 60

acccacag 68

[0157]

<210> 684
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 684
cugggauggg gacagggauc agcauggcac agauccaaua ccuucugucc ccugcucccu 60

uguuccccag 70

<210> 685
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 685
gggcaugggg agguguggag ucagcauggg gcuaggaggc cccgcgcuga cccgccuucu 60

ccgcag 66

<210> 686
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 686
cagcgugggc ugcugagaag gggcaggguc cuccagcuca uuccuccugc cuccuccgug 60

gccucag 67

<210> 687
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 687
[0158] aaacggugug gaagauggga ggagaaaaau cccuguuaac uuucucucuc cacuuccuca 60

g 61

<210> 688
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 688
gugagggacu gggauuugug gggcgaggag ggaccuguac uagccauggu ucugaucaca 60

uaugucccau cccuccauca g 81

<210> 689
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 689

cagccugggg aaggcuuggc agggaagaca caugagcagu gccuccacuu cacgccucuc 60

ccuugucucc uuucccuag 79

<210> 690
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 690
aacugcgggg ccagagcaga gagcccuugc acaccaccag ccucuccucc cugugcccca 60

g 61

<210> 691
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0159]

<400> 691
cgaagcgggc augcugggag agacuuugug auuugucucc aaagccucac ccagcucucu 60

ggcccucuag 70

<210> 692
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 692
cgaagcgggc augcugggag agacuuugug auuugucucc aaagccucac ccagcucucu 60

ggcccucuag 70

<210> 693
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 693
auccauaggu ggcagaggag ggacuucaga ugcuucauga cacccucuuu cccuaccgcc 60

uacag 65

<210> 694
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 694
caaggugggg gagauggggg uugaacuuca uuucucaugc ucaucccccau cuccuuucag 60

<210> 695
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0160] <400> 695
gagucugagg gacccaggac aggagaaggc cuauggugau uugcauucuu ccugcccugg 60

cuccauccuc ag 72

<210> 696
<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 696
aguucagggc cgaagggugg aagcugcugg ugcucaucuc agccucugcc cuuggccucc 60

ccag 64

<210> 697
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 697
cagagcaggg cagggaaggu gggagagggg cccagcugac ccuccuguca cccgcuccuu 60

gcccag 66

<210> 698
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 698
ggcuuuacaa gucaggagcu gaagcagcug gaauucaagc ccugcugccu cuccucuugc 60

cugcag 66

<210> 699
<211> 66
<212> RNA
[0161] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 699
ccuggagggg ggcacugcgc aagcaaagcc agggacccug agaggcuuug cuuccugcuc 60

cccuag 66

<210> 700
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 700
cuuggcccgc aggugagaug agggcuccug gcgcugaugc ccuucucucc uccugccuca 60

g 61

<210> 701
<211> 65

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 701
gagaaugggg ggacagaugg agaggacaca ggcuggcacu gaggucccu ccacuuuccu 60

ccuag 65

<210> 702
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 702
ugggccaugg gguagggcag aguagggcug gaugguaggg cccacugccu augccccaca 60

g 61

[0162]

<210> 703
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 703
ccgggcaggc agguguaggg uggagcccac uguggcuccu gacucagccc ugcugccuuc 60

accugccag 69

<210> 704
<211> 57
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 704
caagaaggag gauggagagc ugggccagac augcucuugc cugcccucuu ccuccag 57

<210> 705
<211> 65

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 705
gcuucuggga ggaggggauc uugggaguga ucccaacagc ugagcucccu gaaucccugu 60

cccag 65

<210> 706
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 706
gucuccuggg gggaggagac ccugcucucc cuggcagcaa gccucuccug cccuuccaga 60

uuagc 65

[0163]

<210> 707
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 707
uccgcucugu ggagugggggu gccugucccc ugccacuggg ugacccaccc cucuccacca 60

g 61

<210> 708
<211> 56
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 708
ucuggggucu ugggccaucu gguugugaca ucacugaugg cccaagaccu cagacc 56

<210> 709
<211> 52

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 709
ugcugagguc cgggcugugc cccguaccgg acagggcccu ggcuuuagca ga 52

<210> 710
<211> 96
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 710
cucgggaggg gcgggagggg ggucccggu gcucggaucu cgagggugcu uauuguucgg 60

uccgagccug ggucucccuc uucccccaa cccccc 96

[0164]

<210> 711
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 711
ggggagcugu ggaagcagua 20

<210> 712
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 712
uccagugccc uccucucc 18

<210> 713
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 713

cccagggucu ggugcggaga gggcccacag uggacuuggu gacgcuguau gcccucaccg 60

cucagccccu ggg 73

<210> 714
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 714
ugucccuuca gccaguccug ugccugccgc cuuugugcug uccuuggagg gaggcagaag 60

caggaugaca augagggcaa 80

<210> 715
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0165]

<400> 715
gagagcagug uguguugccu gg 22

<210> 716
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 716
accuuccuga aagagguugg ggcaggcagu gacuguucag acguccaauc ucuuugggac 60

gccucuucag cgcugucuuc ccugccucug ccuuuaggac gagucucaaa 110

<210> 717
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 717

guugggacaa gaggacgguc uu 22

<210> 718
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 718
cggggagaga acgcagugac gu 22

<210> 719
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 719
cagccccaca gccucaga 18

[0166]

<210> 720
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 720
uguuccucug ucucccagac 20

<210> 721
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 721
gggcucacau caccccau 18

<210> 722
<211> 100
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 722
acuuuauacg uguaauugug augaggaugg auagcaagga agccgcuccc accugacccu 60

cacggccucc guguuaccug uccucuaggu gggacgcucg 100

<210> 723
<211> 95
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 723
agugauauaa uagagggugc acaggcaugg gaggucaggu gagcucagcu cccugccuca 60

ccugagcucc cgugccugug cacccucuau uggcu 95

[0167]

<210> 724
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 724
aaaaugaaau gagcccagcc ca 22

<210> 725
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 725
auucaggccg guccugcaga gaggaagccc uucugcuuac agguauugga agggcuuccu 60

cucugcagga ccggccugaa u 81

<210> 726
<211> 81
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 726
auucaggccg guccugcaga gaggaagccc uuccaauacc uguaagcaga agggcuuccu 60

cucugcagga ccggccugaa u 81

<210> 727
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 727
ggcaggaggg cugugccagg uuggcugggc caggccugac cugccagcac cucccugcag 60

<210> 728
<211> 54
<212> RNA
[0168] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 728
agggaaggag gcuuggucuu agcacggggu cuaaggcccg ggcuuuccuc ccag 54

<210> 729
<211> 91
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 729
guguccucac uuguccacuu cugccugccc ugcccaaaug guggagcaga uucgaggggc 60

agggcaggaa gaaguggaca agugaggcca u 91

<210> 730
<211> 91
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 730
guguccucac uuguccacuu cugccugccc ugcccaaaug guggagcaga uucgaggggc 60

agggcaggaa gaaguggaca agugaggcca u 91

<210> 731
<211> 115
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 731
ucugaggaga ccugggcugu cagaggccag ggaaggggac gaggguuggg gaacaggugg 60

uuagcacuuc auccucgucu cccucccagg uuagaagggc cccccucucu gaagg 115

<210> 732
<211> 60
<212> RNA
[0169] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 732
ggcugggugc ucuugugcag ugagcaaccu acacaacugc acauggcaac cuagcuccca 60

<210> 733
<211> 77
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 733
gaguugggag guucccucuc caaaauguguc uugaucccccc accccaagac acauuuggag 60

agggacccuc ccaacuc 77

<210> 734
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 734
gagaggccaa gaccuuggga auggggguaa gggccuucug agcccagguc cgaacucucc 60

auuccucugc agagcgcucu 80

<210> 735
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 735
gggacggggc cugcaggcag aaguggggcu gacagggcag aggguugcgc ccccucacca 60

ccccuucugc cugcagcggu gggcu 85

<210> 736
<211> 71
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0170]

<400> 736
ggggccugca ggcagaagug gggcugacag ggcagagggu ugcgcccccu caccaccccu 60

ucugccugca g 71

<210> 737
<211> 71
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 737
ugacgggcga gcuuuuggcc cggguuauac cugaugcuca cguauaagac gagcaaaaag 60

cuuguugguc a 71

<210> 738
<211> 66
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 738
ucacguggau gacaguggag gccuccugga ucucuagguc ucagggccuc ucuugucauc 60

cugcag 66

<210> 739
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 739
uggguaggg gugggggaau ucaggggugu cgaacucaug gcugccaccu uugugucccc 60

auccugcag 69

[0171]

<210> 740
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 740
cgagguaggg gcgucccggg cgcgcgggcg ggucccaggc ugggccccuc ggaggccggg 60

ugcucacugc cccgucccgg cgcccguguc uccuccag 98

<210> 741
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 741
cagccaggag ggaaggggcu gagaacagga ccugugcuca cuggggccug caugacccuu 60

cccucccccac ag 72

<210> 742

<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 742
ugcucuguag gcaugaggca gggcccaggu uccaugugau gcugaagcuc ugacauuccu 60

gcag 64

<210> 743
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 743
gagguguagg ggagguuggg ccagggaugc cuucacugug ucucucuggu cuugccaccc 60

cag 63

[0172]
<210> 744
<211> 64
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 744
gugggaccag ggccagcagg gaaugucagg gccaccccug accuucacug ugacucugcu 60

gcag 64

<210> 745
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 745
caggcugggg gcuggauggg guagaguagg agagcccacu gaccccuucu gucucccuag 60

<210> 746

<210> 67
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 746
gugaggaggg gcuggcaggg accccuccaa guuggggacg gcagccagcc ccugcucacc 60

ccucgcc 67

<210> 747
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 747
ugugggagag gaacaugggc ucaggacagc gggugucagc uugccugacc cccaugucgc 60

cucuguag 68

[0173]

<210> 748
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 748
ugugggagag gaacaugggc ucaggacagc gggugucagc uugccugacc cccaugucgc 60

cucuguag 68

<210> 749
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 749
ugugggagag gaacaugggc ucaggacagc gggugucagc uugccugacc cccaugucgc 60

cucuguag 68

<210> 750
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 750
ugugggagag gaacaugggc ucaggacagc gggugucagc uugccugacc cccaugucgc 60

cucuguag 68

<210> 751
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 751
gaggguggug gaggaagagg gcagcuccca ugacugccug accgccuucu cuccuccccc 60

ag 62

[0174]

<210> 752
<211> 72
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 752
cuggggggagg aaggacaggc caucugcuau ucguccacca accugacuug auccucucuu 60

cccuccuccc ag 72

<210> 753
<211> 54
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 753
uuuccugucc uccaaccaga ccaugccaca uccgucuggu ccuggacagg aggc 54

<210> 754
<211> 97
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 754
aucugaguug ggaggguccc ucuccaaaug ugucuugggg ugggggauca agacacauuu 60

ggagagggaa ccucccaacu cggccucugc caucauu 97

<210> 755
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 755
ggcagguucu cacccucucu agg 23

[0175] <210> 756
<211> 102
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 756
gugagugaca ggggaaaugg ggauggacug gaagugggca gcauggagcu gaccuucauc 60

auggcuuggc caacauaaug ccucuucccc uugucucucc ag 102

<210> 757
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 757
gcaggugcuc acuuguccuc cu 22

<210> 758

<210> 18
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)
<213>

<400> 758
cucugggaaa ugggacag 18

<210> 759
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 759
ggaugauaag uuauggggcu ucuguagaga uuucuaugag aacaucucua aggaacuccc 60

ccaaacugaa uuc 73

[0176]

<210> 760
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 760
aggagaaguc gggaaggu 18

<210> 761
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 761
ggggucaccu cucuggccgu cuaccuucca cacugacaag ggccgugggg acguagcugg 60

ccagacaggu gacccc 76

<210> 762
<211> 116
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 762
aauguuggca aggaaagaag aggaucaugu uugccccgu ggacagcucu cuggugugcu 60

ccuccugcca uccugcccac cccugcauaa ugcugcuucu cuucucuccu ucccag 116

<210> 763
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 763
cacuguaggu ggcgccggag gagucauuuc ccaucacuaa uggcuucucu ugcacaccca 60

g 61

[0177]

<210> 764
<211> 93
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 764
gcuuguuggg gauuggguca ggccaguguu caagggcccc uccucuagua cucccuguuu 60

guguucugcc acugacugag cuucucccca cag 93

<210> 765
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 765
augagaggga gaaagcuaga agcugaagau ucugaaaauc acuaacuggc cucuucuuuc 60

uccuag 66

<210> 766

<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 766
guggcacuca aacugugggg gcacuuucug cucucuggug aaagugccgc caucuuuuga 60

guguuac 67

<210> 767
<211> 111
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 767
gcauccucag gaccugggcu uggugguag gaggaauugg ugcuggucuu ucauuuugga 60

uuugacucca gccccacagc cucagccacc ccagccaauu gucauaggag c 111

[0178]

<210> 768
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 768
guggguaggg uuuggggggag agcgugggcu gggguucagg gacacccucu caccacugcc 60

cucccacag 69

<210> 769
<211> 85
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 769
gugagcaguc uccaccaccu ccccugcaaa cguccagugg ugcagaggua auggacguug 60

gcucuggugg ugauggacag uccga 85

<210> 770
<211> 110
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 770
acccggcagu gccuccaggc gcagggcagc cccugcccac cgcacacugc gcugccccag 60

acccacugug cgugugacag cggcugaucu gugccugggc agcgcgaccc 110

<210> 771
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 771
gguccagagg ggagauaggu uc 22

[0179]

<210> 772
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 772
acuuggagag aggcuggccg ugaugaauuc gauucaucaa agcgagucau acacggcucu 60

ccucucuuuu agu 73

<210> 773
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 773
gguaagugcg ccucggguga gcaugcacuu aaugugggug uaugucacuc ggcucggccc 60

acuacc 66

<210> 774
<211> 86
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 774
guagaggaga uggcgcaggg gacacgggca aagacuuggg gguuccuggg acccucagac 60

guguguccuc uucucccucc ucccag 86

<210> 775
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 775
gugaguggga gccccagugu gugguugggg ccauggcggg ugggcagccc agccucugag 60

ccuuccucgu cugucugccc cag 83

[0180]

<210> 776
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 776
cuugucaugu cuuacccagu cuccggugca gccuguuguc aaggcugcac cggagacugg 60

guaagacaug acaag 75

<210> 777
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 777
cuugucaugu cuuacccagu cuccggugca gccuugacaa caggcugcac cggagacugg 60

guaagacaug acaag 75

<210> 778
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 778
cugggacagg aggaggaggc ag 22

<210> 779
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 779
ugcccuccuu ucuucccuc 19

[0181]

<210> 780
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 780
uagcccccag gcuucacuug gcg 23

<210> 781
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 781
ugucugcccg caugccugcc ucu 23

<210> 782
<211> 109
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 782
gcuuuuauau uguagguuuu ugcucaugca ccaugguugu cugagcaugc agcaugcuug 60

ucugcucaua ccccaugguu ucugagcagg aaccuucauu gucuacugc 109

<210> 783
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 783
ugggagggga gaggcagcaa gc 22

<210> 784
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0182]

<400> 784
ugggagggga gaggcagcaa gc 22

<210> 785
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 785
guuggaggcg uggguuuuag a 21

<210> 786
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 786
guuggaggcg ugggu 15

<210> 787
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 787
aaaugggugg ucugaggcaa g 21

<210> 788
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 788
aaaugggugg ucugag 16

[0183]

<210> 789
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 789
ugggcccagg aguaaacagg auua 24

<210> 790
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 790
gaguugggcc caggag 16

<210> 791
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 791
caauugucca ucuuuag 17

<210> 792
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 792
agucucgcuc ucugccccuc 20

<210> 793
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 793
aaaagcuggg uugagaggau ga 22

[0184]

<210> 794
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 794
aaaagcuggg uugaga 16

<210> 795
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 795
ucccccggcc ugcucauccc cc 22

<210> 796

<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 796
aggagagugg auuccagg 18

<210> 797
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 797
aagcguggga uguccaugaa g 21

<210> 798
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0185]

<400> 798
cugagcccug uccucccgca g 21

<210> 799
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 799
ugagcccugu ccucccgc 18

<210> 800
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 800
cugaacuggg cugagc 16

<210> 801
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 801
aaggaaccag aaaaugaga 19

<210> 802
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 802
uggcaguuac uuuugcac 18

[0186]

<210> 803
<211> 56
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 803
gagggacuuu caggggcagc uguguuuucu gacucaguca uaaugccccu aaaaau 56

<210> 804
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 804
agggacuuuc aggggc 16

<210> 805
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 805
gcugggcgag gcuggcauc 19

<210> 806
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 806
ugacugggga gcagaaggag aacc 24

<210> 807
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 807
gacuggggag cagaa 15

[0187]

<210> 808
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 808
ugaagcgggg gggcg 15

<210> 809
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 809
ugaagcgggg gggcg 15

<210> 810

<211> 30
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 810
gcugggcugg gacggacacc cggccuccac 30

<210> 811
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 811
uuaggcuggu gcaaaaguaa ugg 23

<210> 812
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0188]

<400> 812
uggugcaaaa guaaug 16

<210> 813
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 813
gugagugugg auccugg 17

<210> 814
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 814
uuuuugcgau guguuccuaa uau 23

<210> 815
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 815
uuuugcgaug uguucc 16

<210> 816
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 816
aucccaccac ugccaccauu 20

[0189]

<210> 817
<211> 30
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 817
ccaccaccca ccacugccac caugccacca 30

<210> 818
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 818
caguggccag agcccu 16

<210> 819
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 819
cacucuccug gccccc 16

<210> 820
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 820
cuccccucuc uuuccugu 18

<210> 821
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 821
acccuuuuuc ucuuuccc 18

[0190]

<210> 822
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 822
uggggaaggc gucagugucg ggu 23

<210> 823
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 823
uggggaaggc gucagu 16

<210> 824

<210> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 824
agcgcgggcu gagcgcugcc aguca 25

<210> 825
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 825
agcgcgggcu gagcgc 16

<210> 826
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0191]

<400> 826
cucucucucc cacuucccug ca 22

<210> 827
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 827
ucucucccac uucccugc 18

<210> 828
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 828
gagucaggcc uuguuc 16

<210> 829
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 829
cccuguucua ugcccuga 18

<210> 830
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 830
uucuccaaaa gggagcacu 19

[0192]

<210> 831
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 831
acucagccuu gagggcac 18

<210> 832
<211> 71
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 832
cagggcucag ggauuggaug gaggugaugg gggcagggga ugggucucac ccucccuucu 60

uccugggccc u 71

<210> 833
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 833
cagggcucag ggauug 16

<210> 834
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 834
ugcgcagggg ccgggugcuc acc 23

<210> 835
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0193]

<400> 835
cgcaggggcc gggugcuca 19

<210> 836
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 836
ugcaggcaga agugggcug acagg 25

<210> 837
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 837
cugcaggcag aagugggcu 20

<210> 838
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 838
gcugcgggcu gcggucaggg 20

<210> 839
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 839
acgcccuucc cccccuucuu cacc 24

[0194]

<210> 840
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 840
acgcccuucc cccccuu 17

<210> 841
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 841
agccagagcu ggcugaaggg c 21

<210> 842
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 842
agcuggcuga agggca 16

<210> 843
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 843
ccaggcucug cagugggaac ug 22

<210> 844
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 844
ccaggcucug cagugg 16

[0195]

<210> 845
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 845
gcgggcuguc cggagggguc ggcuuu 26

<210> 846
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 846
gcuguccgga gggguc 16

<210> 847
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 847
gcugggagaa gaguggugaa g 21

<210> 848
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 848
ugggagaaga gugguga 17

<210> 849
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0196]

<400> 849
ugucccaccc ccacuccugu uu 22

<210> 850
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 850
ugucccaccc ccacuccu 18

<210> 851
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 851
aggugguccg uggcgcguuc gcuu 24

<210> 852
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 852
aggugguccg uggcgcg 17

<210> 853
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 853
uaugcaggcc uguguacagc acuca 25

[0197]

<210> 854
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 854
augcaggccu guguaca 17

<210> 855
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 855
ugggcagggg cuuauuguag gaguc 25

<210> 856
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 856
gggcaggggc uuauuguagg a 21

<210> 857
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 857
ugaggacagg gcaaau 16

<210> 858
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 858
uuccacugcc acuacc 16

[0198]

<210> 859
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 859
gugcagggca cuggug 16

<210> 860
<211> 29
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 860
ggucaggcgg cucggacuga gcagguggg 29

<210> 861
<211> 15

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 861
agaguguggu caggc 15

<210> 862
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 862
gaggggcucu cgcuucuggc gccaag 26

<210> 863
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0199]

<400> 863
ggugaggcgg ggggg 15

<210> 864
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 864
cccgcgggac gcgcc 15

<210> 865
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 865
uaugcauugu auuuuuag 18

<210> 866
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 866
ccaaccucga cgaucuccuc ag 22

<210> 867
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 867
aaccucgacg aucucc 16

[0200]

<210> 868
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 868
ccacggaugu uugagcaugu gcu 23

<210> 869
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 869
cggauguuug agcaug 16

<210> 870
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 870
cccugugccc ggcccacuu 19

<210> 871
<211> 59
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 871
uagcagcaca ucaugguuua caugcuacag ucaagaugcg aaucauuauu ugcugcucu 59

<210> 872
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 872
cacaucaugg uuuaca 16

[0201]

<210> 873
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 873
uggaguccag gaaucugc 18

<210> 874
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 874
cgucccaccc cccacuccu 19

<210> 875
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 875
cacgcggaga gauggcuuug ga 22

<210> 876
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 876
ucacgcggag agauggc 17

<210> 877
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0202]

<400> 877
agacccugca gccuucccac cc 22

<210> 878
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 878
aggggcggg cuccggcgc 19

<210> 879
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 879
guagggggcg ggcuc 15

<210> 880
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 880
uuguggcugg ucauga 16

<210> 881
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 881
ucuauucccc acucucccc 19

[0203]

<210> 882
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 882
caccccugu uuccugg 17

<210> 883
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 883
uuuccuaugc auauacuucu uu 22

<210> 884
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 884
uuccuaugca uauacu 16

<210> 885
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 885
ggcgcggagg gcggac 16

<210> 886
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 886
ggcgcggagg gcgga 15

[0204]

<210> 887
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 887
ccgggaacgu cgagacugga gc 22

<210> 888
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 888
cgggaacguc gagac 15

<210> 889
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 889
ggcaggaagc ggaggaaccu ug 22

<210> 890
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 890
ggaggaaccu uggagcu 17

<210> 891
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0205]

<400> 891
guggguuggg gcgggcucu 19

<210> 892
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 892
guggguuggg gcgggcucu 19

<210> 893
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 893
ggcagcggcg gcggcggc 18

<210> 894
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 894
gcucccgcg ccccc 15

<210> 895
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 895
gaucggucga gagcguccug gcug 24

[0206]

<210> 896
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 896
gcugggcggg gcgcg 15

<210> 897
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 897
gcugcagugg gggag 15

<210> 898
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 898
gugagugugg auuuggcgg 19

<210> 899
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 899
cacacaagug gcccccaac 19

<210> 900
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 900
uaucauggag uugguaaag 19

[0207]

<210> 901
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 901
uagagagggg aaggauguga uguga 25

<210> 902
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 902
agagagggga aggaug 16

<210> 903
<211> 20

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 903
caaagcgcuu cccuuuggag 20

<210> 904
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 904
gaggaaggaa ggaagg 16

<210> 905
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0208]

<400> 905
ucucacccca acucugcccc 20

<210> 906
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 906
acagcagggc uggggauugc agu 23

<210> 907
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 907
auacuuuguc uccauguuuc cu 22

<210> 908
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 908
auacuuuguc uccauguuu 19

<210> 909
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 909
ugggcagggc uguggugagu 20

[0209]

<210> 910
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 910
cgggcguggu gguggggggug ggug 24

<210> 911
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 911
cgggcguggu ggugg 15

<210> 912
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 912
uacuggacuu ggagucagaa 20

<210> 913
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 913
acuggacuug gaguca 16

<210> 914
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 914
cuuggccacc acaccuaccc cu 22

[0210]

<210> 915
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 915
uuggccacca caccuac 17

<210> 916
<211> 32
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 916
ggucccccucc ccaggggcug gcuuuccucu gg 32

<210> 917
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 917
caggggcugg cuuucc 16

<210> 918
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 918
acaggugacu gguuagac 18

<210> 919
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0211]

<400> 919
ccucucuguc ccacccau 18

<210> 920
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 920
aaagugcuuc ccuuugga 18

<210> 921
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 921
cccuucccuc acucuuc 17

<210> 922
<211> 55
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 922
ggugcagugc ugcaucucug gucaguuggg agucugagau gaagcacugu agcuc 55

<210> 923
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 923
aggugcagug cugcau 16

[0212]

<210> 924
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 924
cccugggccu cugcucccca gu 22

<210> 925
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 925
cugggccucu gcuccc 16

<210> 926
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 926
ucugugcccc uacuuccc 18

<210> 927
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 927
uuggcugguc ucugcuccg 19

<210> 928
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 928
agaagaacug uugcauuugc ccu 23

[0213]

<210> 929
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 929
agaagaacug uugcau 16

<210> 930
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 930
cucucccucu uuacccacu 19

<210> 931
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 931
guuuggcccc cuucaaccag cu 22

<210> 932
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 932
uuuggcccc uucaac 16

<210> 933
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0214]

<400> 933
gcggggcggc aggggcc 17

<210> 934
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 934
gggggcgggg cggca 15

<210> 935
<211> 30
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 935
uuuuauccaa cuggcccuca aagucccgcu 30

<210> 936
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 936
aacuggcccu caaagu 16

<210> 937
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 937
ucccuacccc uccacucc 18

[0215]

<210> 938
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 938
aagccucugu ccccaccc 18

<210> 939
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 939
accggccgcc ggcuccgccc 20

<210> 940
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 940
ccggccgccg gcuccgc 17

<210> 941
<211> 29
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 941
gggagccgcg gggaucgccg agggccggu 29

<210> 942
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 942
ggcggcggug guggg 15

[0216]

<210> 943
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 943
ucuagguggg gagacuga 18

<210> 944
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 944
gugggagac ugacgg 16

<210> 945
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 945
cggcuggagg ugugaggauc cg 22

<210> 946
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 946
gcuggaggug ugagga 16

<210> 947
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0217]

<400> 947
cugggccagg gagcagcugg ugggu 25

<210> 948
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 948
ugggccaggg agcagcuggu 20

<210> 949
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 949
ucaugggagu ucgggguggu 20

<210> 950
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 950
augggaguuc ggggug 16

<210> 951
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 951
ccacaagacu guggacagug agguag 26

[0218]

<210> 952
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 952
uguggacagu gaggua 16

<210> 953
<211> 27
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 953
gcagaggcug agaaggugau guuggcu 27

<210> 954
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 954
cagaggcuga gaaggu 16

<210> 955
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 955
gaguuaaggg uugcuuggag aa 22

<210> 956
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 956
gaguuaaggg uugcuugga 19

[0219]

<210> 957
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 957
cugugcuugc ucgucccgcc cgc 23

<210> 958
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 958
ugugcuugcu cguccc 16

<210> 959
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 959
ucuguuaacc caucccccuca u 21

<210> 960
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 960
uucuguuaac ccauccc 17

<210> 961
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0220]

<400> 961
ucaggguugg uaggggguugc ug 22

<210> 962
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 962
ucaggguugg uagggg 16

<210> 963
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 963
ggcugaugau gauggugcug aag 23

<210> 964
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 964
gaugaugaug gugcug 16

<210> 965
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 965
uccagggaga caguguguga ggcc 24

[0221]

<210> 966
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 966
uccagggaga cagugug 17

<210> 967
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 967
ugggcacagg cggauggaca ggc 23

<210> 968
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 968
ugggcacagg cggaugg 17

<210> 969
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 969
agagaagaag aucagccu 18

<210> 970
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 970
cucuggaggg aagcacu 17

[0222]

<210> 971
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 971
gguagccuuc agaucuugg 19

<210> 972
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 972
uagccuucag aucuugg 17

<210> 973
<211> 18

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 973
aucugccagc uuccacag 18

<210> 974
<211> 36
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 974
uguguuauca uaauaaaggu gucaugauga uacagg 36

<210> 975
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0223]

<400> 975
cuacuucuac cuguguuau 19

<210> 976
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 976
cccggggcag auugguguag ggug 24

<210> 977
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 977
cggggcagau uggugua 17

<210> 978
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 978
cuccuauaug augccuuucu uca 23

<210> 979
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 979
cuauaugaug ccuuuc 16

[0224]

<210> 980
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 980
cccagauaau ggcacuc 17

<210> 981
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 981
aacccguaga uccgaacuug ugguau 26

<210> 982
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 982
aacccguaga uccgaa 16

<210> 983
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 983
uuuggacaga aaacacgcag gaa 23

<210> 984
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 984
uggacagaaa acacgc 16

[0225]

<210> 985
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 985
gaagugcuuc gauuuug 17

<210> 986
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 986
agucgggcgc aagagcacug c 21

<210> 987
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 987
ucgggcgcaa gagcac 16

<210> 988
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 988
uuguccucua gggccugcag uc 22

<210> 989
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0226]

<400> 989
uuguccucua gggccu 16

<210> 990
<211> 59
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 990
uauugcacau uacuaaguug cauguuguca cggccucaau gcaauuuagu gugugugau 59

<210> 991
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 991
cacauuacua aguugc 16

<210> 992
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 992
aguaagugcu uccauguuuu gg 22

<210> 993
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 993
uaagugcuuc cauguuuu 18

[0227]

<210> 994
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 994
uuuucuucuu agacauggca acg 23

<210> 995
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 995
uuucuucuua gacaug 16

<210> 996
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 996
ggucgcucua ggcaccgcag c 21

<210> 997
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 997
ggucgcucua ggcaccg 17

<210> 998
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 998
ucgugcaucc cuuuagagug uu 22

[0228]

<210> 999
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 999
gugcaucccu uuagag 16

<210> 1000
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1000
ucgugcaucc cuuuagagug uu 22

<210> 1001
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1001
gugcaucccu uuagag 16

<210> 1002
<211> 32
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1002
acuggagggu guaguguuuc cuacuuuaug ga 32

<210> 1003
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0229]

<400> 1003
uaguguuucc uacuuu 16

<210> 1004
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1004
auauacaggg ggagacucuc auuu 24

<210> 1005
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1005
auauacaggg ggaga 15

<210> 1006
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1006
cugcaaaggg aagcccuu 18

<210> 1007
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1007
caaggagcuc acagucuauu gaguu 25

<210> 1008
<211> 16
[0230] <212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1008
caaggagcuc acaguc 16

<210> 1009
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1009
aacuguuugc agaggaaacu gagacuuugu aacuaugucu cagucucauc ugcaaagaag 60

u 61

<210> 1010
<211> 16
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1010
aacuguuugc agagga 16

<210> 1011
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1011
cuccagaggg augcacu 17

<210> 1012
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0231]

<400> 1012
caccugaccu cccaugccug ugc 23

<210> 1013
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1013
accugaccuc ccaugccug 19

<210> 1014
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1014
aaccuuggcc ccucucccc 19

<210> 1015
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1015
uggggagug cagugauugu ggaa 24

<210> 1016
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1016
uggggagug cagugauug 19

<210> 1017
<211> 20
<212> RNA
[0232] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 1017
ccccagggcg acgcggcggg 20

<210> 1018
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1018
cgcggcgggg gcggc 15

<210> 1019
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1019

cagcggggcu gggcgcgc 18

<210> 1020
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1020
cggggcuggg cgcgc 15

<210> 1021
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1021
ggggggaugu gcaugcuggu ugg 23

[0233]

<210> 1022
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1022
aucagcgugc acuuc 15

<210> 1023
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1023
ggugggugag gucgggcccc aag 23

<210> 1024
<211> 15
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1024
ggcgcgggga ggugc 15

<210> 1025
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1025
ggcgcgggga ggugc 15

<210> 1026
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0234]

<400> 1026
ggauuuuugg aucagggaug 20

<210> 1027
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1027
uuuuuggauc aggga 15

<210> 1028
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1028
gugaguggga gccgguggg cugg 24

<210> 1029
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1029
ggggcuggag uaagg 15

<210> 1030
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1030
gcaggcgagg cugggcuga 19

[0235]

<210> 1031
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1031
aggcgaggcu gggcug 16

<210> 1032
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1032
accaggaggc ugaggccccu ca 22

<210> 1033
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1033

accaggaggc ugagg 15

<210> 1034
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1034
uucccuuugu cauccuucgc cuag 24

<210> 1035
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1035
cuuugucauc cuucgc 16

[0236]

<210> 1036
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1036
cacccguccc guucgucccc gga 23

<210> 1037
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1037
cacccguccc guucgu 16

<210> 1038
<211> 19
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1038
uggcgggugc ggggguggg 19

<210> 1039
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1039
uggcgggugc ggggg 15

<210> 1040
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0237]

<400> 1040
ucuggcuccg ugucuucacu cccgugcuug uccgaggagg gagggaggga cgggggcugu 60

gc 62

<210> 1041
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1041
ucuggcuccg ugucuu 16

<210> 1042
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1042
ugcggggcua gggcuaacag caguc 25

<210> 1043
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1043
ugcggggcua gggcu 15

<210> 1044
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1044
gcugacuccu aguccagggc ucgugauggc uggugggccc ugaacgaggg gucuggag 58

[0238]

<210> 1045
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1045
ugacuccuag uccagg 16

<210> 1046
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1046
gucucccaac ccuuguacca gugc 24

<210> 1047
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1047
ugucucccaa cccuug 16

<210> 1048
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1048
gcugcgcuug gauuucgucc cc 22

<210> 1049
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1049
cagcugcgcu uggauu 16

[0239]

<210> 1050
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1050
uuuaggauaa gcuugacuuu ugu 23

<210> 1051
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1051
uuuaggauaa gcuuga 16

<210> 1052

<210> 24
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)
<213>

<400> 1052
uuggcagugu cuuagcuggu uguu 24

<210> 1053
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1053
uuggcagugu cuuagc 16

<210> 1054
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0240]

<400> 1054
agguuacccg agcaacuuug cauc 24

<210> 1055
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1055
ccgagcaacu uugcau 16

<210> 1056
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1056
agaucgaccg uguuauauuc gc 22

<210> 1057
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1057
agaucgaccg uguuau 16

<210> 1058
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1058
caccuugccu ugcugcccgg gcc 23

[0241]

<210> 1059
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1059
caccuugccu ugcugcccgg gc 22

<210> 1060
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1060
uucccuuugu cauccuaugc cuga 24

<210> 1061
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1061
uucccuuugu cauccu 16

<210> 1062
<211> 32
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1062
cggauuacgu uguuauugcu uaagaauacg cg 32

<210> 1063
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1063
uuguuauugc uuaaga 16

[0242]

<210> 1064
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1064
aguuguucgu gguggauucg cuu 23

<210> 1065
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1065
gaaguuguuc guggug 16

<210> 1066

<210> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1066
ccucuagaug gaagcacugu cu 22

<210> 1067
<211> 48
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1067
caugccuuga guguaggacc guuggcaucu uaauuacccu cccacacc 48

<210> 1068
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0243]

<400> 1068
caugccuuga guguag 16

<210> 1069
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1069
aguucuucag uggcaagcuu uauguccuga cccagcuaaa gcugccaguu gaagaacugu 60

<210> 1070
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1070
aguucuucag uggcaa 16

<210> 1071
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1071
uccuucugcu ccgucccca g 21

<210> 1072
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1072
uucugcuccg uccccc 16

[0244]

<210> 1073
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1073
ccccaccucc ucucuccuca g 21

<210> 1074
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1074
ccccaccucc ucucuccu 18

<210> 1075
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1075
gacuauagaa cuuucccccu cauccc 26

<210> 1076
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1076
aacuuucccc cucau 15

<210> 1077
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1077
cuggcccucu cugcccuucc gucc 24

[0245]

<210> 1078
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1078
cuggcccucu cugccc 16

<210> 1079
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1079
guggagugug acaauggugu uugu 24

<210> 1080

<210> 18
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)
<213>

<400> 1080
uggaguguga caauggug 18

<210> 1081
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1081
aagagguaua gggcauggga aaa 23

<210> 1082
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0246]

<400> 1082
agagguauag ggcaug 16

<210> 1083
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1083
cuagcgggga uuccaauauu gg 22

<210> 1084
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1084
ucuagcgggg auuccaau 18

<210> 1085
<211> 27
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1085
gaauugucuc acacagaaau cgcaccc 27

<210> 1086
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1086
ucucacacag aaaucg 16

[0247]

<210> 1087
<211> 57
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1087
uucaaguaau ucaggauagg uugugugcug uccagccugu ucuccauuac uuggcuc 57

<210> 1088
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1088
gccuguucuc cauuac 16

<210> 1089
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1089
caguggguuu acccuauggu agguuacguc augcuguucu accacagggu agaaccacgg 60

ac 62

<210> 1090
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1090
uaccacaggg uagaac 16

<210> 1091
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0248]
<400> 1091
uaacacuguc ugguaacgau guuc 24

<210> 1092
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1092
uaacacuguc ugguaa 16

<210> 1093
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1093
cuccugacuc cagguccugu guguuaccua gaaauagcac uggacuugga gucagaaggc 60

<210> 1094
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1094
cacuggacuu ggaguc 16

<210> 1095
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1095
agccucguca ggcucagucc ccucc 25

[0249]

<210> 1096
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1096
ucaggcucag uccccu 16

<210> 1097
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1097
gagggccccc ccucaauccu guu 23

<210> 1098
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1098
agggcccccc cucaau 16

<210> 1099
<211> 36
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1099
uccuucauuc caccggaguc ugucucauac ccaacc 36

<210> 1100
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1100
uccuucauuc caccgg 16

[0250]

<210> 1101
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1101
ugucuugcag gccgucaugc a 21

<210> 1102
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1102
ugucuugcag gccguc 16

<210> 1103
<211> 21

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1103
cggcccgggc ugcugcuguu c 21

<210> 1104
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1104
cggcccgggc ugcugcug 18

<210> 1105
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0251]

<400> 1105
gcagccacaa cuacccugcc acu 23

<210> 1106
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1106
cagccacaac uacccugc 18

<210> 1107
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1107
uccuccugcc cuccuugcug u 21

<210> 1108
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1108
ccuccugccc uccuug 16

<210> 1109
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1109
ggagcugagg agcaga 16

[0252]

<210> 1110
<211> 36
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1110
caagguacaa ggccucaccc ugcaucccgc acccag 36

<210> 1111
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1111
ucacccugca ucccgca 17

<210> 1112
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1112
uucgggcugg ccugcugcuc cgg 23

<210> 1113
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1113
uucgggcugg ccugcu 16

<210> 1114
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1114
ccugggcagc guguggcuga aggucaccau guucuccuug gccaugggge ugcgcggggc 60

[0253]

<210> 1115
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1115
ccugggcagc gugugg 16

<210> 1116
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1116
ucucccuucc ugcccuggcu ag 22

<210> 1117
<211> 17

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1117
ucucccuucc ugcccug 17

<210> 1118
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1118
ugaucucacc gcugccuccu ucc 23

<210> 1119
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0254]

<400> 1119
cugaucucac cgcugccucc 20

<210> 1120
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1120
ugucagugac uccugccccu uggu 24

<210> 1121
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1121
ucaugucagu gacuccugcc c 21

<210> 1122
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1122
uucucccacu accaggcucc cau 23

<210> 1123
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1123
uucucccacu accagg 16

[0255]

<210> 1124
<211> 28
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1124
uaaaggugcc cucucuggcu ccucccca 28

<210> 1125
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1125
ggugcccucu cuggcu 16

<210> 1126
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1126
agugccccca caguuugagu gc 22

<210> 1127
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1127
ucucugcucu gcucucccc 19

<210> 1128
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1128
ccucagcucc ucucuaccca 20

[0256]

<210> 1129
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1129
ucagcuccuc ucuacccac 19

<210> 1130
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1130
ugucuucucu ccucccaaac 20

<210> 1131
<211> 19

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1131
gucuucucuc cucccaaac 19

<210> 1132
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1132
ucggcucucu cccucacccu 20

<210> 1133
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0257]

<400> 1133
ucggcucucu cccuca 16

<210> 1134
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1134
agccgcucuu cucccugccc ac 22

<210> 1135
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1135
gagccgcucu ucucccugc 19

<210> 1136
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1136
uuuccugccu uccucugcac c 21

<210> 1137
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1137
cugccuuccu cugcacc 17

[0258]

<210> 1138
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1138
gaacucaccc ucugcuccca g 21

<210> 1139
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1139
gaacucaccc ucugcuccc 19

<210> 1140
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1140
ucuucaccug ccucugccug c 21

<210> 1141
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1141
ucuucaccug ccucugccu 19

<210> 1142
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1142
ugaccuuugc cucuccccuc 20

[0259]

<210> 1143
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1143
ccuccuacgc ugcucucuca 20

<210> 1144
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1144
cuccuacgcu gcucucuc 18

<210> 1145
<211> 22

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1145
cuggcugcuu cccuuggucu cc 22

<210> 1146
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1146
cugcuucccu uggucucc 18

<210> 1147
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0260]

<400> 1147
gagccccucu cugcucucc 19

<210> 1148
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1148
caaccaccac ugucucuccc c 21

<210> 1149
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1149
caaccaccac ugucucuccc 20

<210> 1150
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1150
cugccucccu gacauuccac 20

<210> 1151
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1151
ugccucccug acauuccac 19

[0261]

<210> 1152
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1152
aagcccuguc uccucccauc uu 22

<210> 1153
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1153
aagcccuguc uccucccau 19

<210> 1154
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1154
acgccccuuc ugauucugcc ucag 24

<210> 1155
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1155
ugacgccccu ucugauucug c 21

<210> 1156
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1156
ucucagcugc ugcccucucc ag 22

[0262]

<210> 1157
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1157
cccggccccu cucagcugc 19

<210> 1158
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1158
cccagcucgu gcucacucuc agu 23

<210> 1159
<211> 18

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1159
cucacucuca gucccucc 18

<210> 1160
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1160
accccugcca cucacuggcc 20

<210> 1161
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0263]

<400> 1161
ucaccccugc cacucacug 19

<210> 1162
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1162
cuucaccccu cucaccuaag cag 23

<210> 1163
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1163
cuucaccccu cucaccu 17

<210> 1164
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1164
ucccucgccu ucucacccuc ag 22

<210> 1165
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1165
ucccucgccu ucucacc 17

[0264]

<210> 1166
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1166
cgcaccugcc ucucaccca 19

<210> 1167
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1167
gaugggggaca gggaucagca uggca 25

<210> 1168
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1168
auggggacag ggauca 16

<210> 1169
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1169
ugagccucuc cuucccucc 19

<210> 1170
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1170
cgcgcugacc cgccuucucc gc 22

[0265]

<210> 1171
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1171
cccgcgcuga cccgccu 17

<210> 1172
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1172
uuucucucuc cacuuccuca g 21

<210> 1173
<211> 17

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1173
uucucucucc acuuccu 17

<210> 1174
<211> 75
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1174
gugagggacu gggauuugug gggcgaggag ggaccuguac uagccauggu ucugaucaca 60

uaugucccau cccuc 75

<210> 1175
<211> 17
<212> RNA
[0266] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 1175
uaugucccau cccucca 17

<210> 1176
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1176
ucccuugucu ccuuucccua g 21

<210> 1177
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1177

ucccuugucu ccuuuccc 18

<210> 1178
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1178
caccaccagc cucuccucc 19

<210> 1179
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1179
ccucacccag cucucuggcc cucu 24

[0267]

<210> 1180
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1180
ccucacccag cucucuggcc 20

<210> 1181
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1181
acacccucuu ucccuaccgc c 21

<210> 1182
<211> 19
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1182
acacccucuu ucccuaccg 19

<210> 1183
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1183
gcucaucccc aucuccuuuc 20

<210> 1184
<211> 28
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0268]

<400> 1184
auggugauuu gcauucuucc ugcccugg 28

<210> 1185
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1185
auucuuccug cccuggcuc 19

<210> 1186
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1186
cucugcccuu ggccucccc 19

<210> 1187
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1187
uccugucacc cgcuccuugc cc 22

<210> 1188
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1188
ugucacccgc uccuugccc 19

[0269]

<210> 1189
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1189
ugccucuccu cuugccugca g 21

<210> 1190
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1190
gccucuccuc uugccug 17

<210> 1191
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1191

cuuugcuucc ugcucccccu 19

<210> 1192
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1192
uuugcuuccu gcucccccu 18

<210> 1193
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1193
ugcccuucuc uccuccugcc u 21

[0270]

<210> 1194
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1194
uccccuccac uuuccuccua g 21

<210> 1195
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1195
uccccuccac uuuccuccu 19

<210> 1196
<211> 18
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1196
ccacugccua ugccccac 18

<210> 1197
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1197
cccugcugcc uucaccugcc 20

<210> 1198
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0271]

<400> 1198
uugccugccc ucuuccucc 19

<210> 1199
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1199
ugccugcccu cuuccuc 17

<210> 1200
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1200
ucccugaauc ccuguccc 18

<210> 1201
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1201
caagccucuc cugcccuucc a 21

<210> 1202
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1202
caagccucuc cugcccuucc 20

[0272]

<210> 1203
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1203
ugacccaccc cucuccacc 19

<210> 1204
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1204
cccaccccuc uccacc 16

<210> 1205
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1205

acugauggcc caagaccuca 20

<210> 1206
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1206
cagggcccug gcuuuagcag 20

<210> 1207
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1207
cagggcccug gcuuuagc 18

[0273]

<210> 1208
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1208
uccgagccug ggucucccuc uu 22

<210> 1209
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1209
uccgagccug ggucuc 16

<210> 1210
<211> 23
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1210
cuguaugccc ucaccgcuca gcc 23

<210> 1211
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1211
cuguaugccc ucaccgcu 18

<210> 1212
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0274]

<400> 1212
ccaguccugu gccugccgcc uuu 23

<210> 1213
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1213
ccaguccugu gccugc 16

<210> 1214
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1214
gagagcagug uguguugccu ggg 23

<210> 1215
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1215
agcagugugu guugccu 17

<210> 1216
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1216
cgccucuuca gcgcugucuu 20

[0275]

<210> 1217
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1217
acgccucuuc agcgcugu 18

<210> 1218
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1218
guugggacaa gaggacgguc uucu 24

<210> 1219
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1219

guugggacaa gaggacgguc 20

<210> 1220
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1220
gggugggggca augggaucag g 21

<210> 1221
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1221
ggugggggcaa ugggauc 17

[0276]

<210> 1222
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1222
gcggggagag aacgcaguga cgu 23

<210> 1223
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1223
gggggcgggg agagaa 16

<210> 1224
<211> 16
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1224
cagccccaca gccuca 16

<210> 1225
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1225
uguuccucug ucucccagac ucugg 25

<210> 1226
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0277]

<400> 1226
cucugucucc cagacu 16

<210> 1227
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1227
gggcucacau caccccauca 20

<210> 1228
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1228
aggggcucac aucacc 16

<210> 1229
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1229
ccuccguguu accuguccuc uag 23

<210> 1230
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1230
ccuccguguu accugucc 18

[0278]

<210> 1231
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1231
acaggcaugg gaggucaggu ga 22

<210> 1232
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1232
uuggguucau uucauuuuc 19

<210> 1233
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1233

uccugcagag aggaagcccu uc 22

<210> 1234
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1234
ccugcagaga ggaagccc 18

<210> 1235
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1235
caugcugacc ucccuccugc ccca 24

[0279]

<210> 1236
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1236
caugcugacc ucccuccugc 20

<210> 1237
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1237
ucauccucgu cucccuccca g 21

<210> 1238
<211> 17
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1238
ucauccucgu cucccuc 17

<210> 1239
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1239
gcugacuccu aguccagggc ucgugauggc uggugggccc ugaacgaggg gucuggag 58

<210> 1240
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0280]

<400> 1240
gcccugaacg agggguc 17

<210> 1241
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1241
uucccucucc aaaugugucu ug 22

<210> 1242
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1242
uccaaaugug ucuuga 16

<210> 1243
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1243
uccgaacucu ccauuccucu gc 22

<210> 1244
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1244
acucuccauu ccucugc 17

[0281]

<210> 1245
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1245
ccucaccacc ccuucugccu gca 23

<210> 1246
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1246
accaccccuu cugccug 17

<210> 1247
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1247

cugcucgccc ugucucccgc 20

<210> 1248
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1248
gcucgcccug ucuccc 16

<210> 1249
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1249
caccuuugug uccccauccu g 21

[0282]

<210> 1250
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1250
accuuugugu ccccaucc 18

<210> 1251
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1251
cggcgcccgu gucuccucc 19

<210> 1252
<211> 18
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1252
ggcgcccgug ucuccucc 18

<210> 1253
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1253
cugcaugacc cuucccuccc ca 22

<210> 1254
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0283]

<400> 1254
cugcaugacc cuucccu 17

<210> 1255
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1255
accucuccug gcauc 15

<210> 1256
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1256
cucucugguc uugccacccc 20

<210> 1257
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1257
ucucuggucu ugccacccc 19

<210> 1258
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1258
ggaccagggc cagcagggaa uguca 25

[0284]

<210> 1259
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1259
gaccagggcc agcaggg 17

<210> 1260
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1260
ugaccccuuc ugucucccua g 21

<210> 1261
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1261

acggcagcca gccccugcuc a 21

<210> 1262
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1262
gcagccagcc ccugcucac 19

<210> 1263
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1263
ugacccccau gucgccucug u 21

[0285]

<210> 1264
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1264
gacccccaug ucgccu 16

<210> 1265
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1265
uggaccucuc cucccca 17

<210> 1266
<211> 16
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1266
uggaccucuc cucccc 16

<210> 1267
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1267
auccucucuu cccuccuccc a 21

<210> 1268
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0286]

<400> 1268
auccucucuu cccuccu 17

<210> 1269
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1269
gucccucucc aaaugugucu ug 22

<210> 1270
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1270
gucccucucc aaaugug 17

<210> 1271
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1271
gcagguucuc acccucucu 19

<210> 1272
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1272
ccucuucccc uugucucucc 20

[0287]

<210> 1273
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1273
ucuuccccuu gucucucc 18

<210> 1274
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1274
aggagaaguc gggaaggugg 20

<210> 1275
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1275

gaagucggga aggugg 16

<210> 1276
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1276
ucucuggccg ucuaccuucc 20

<210> 1277
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1277
ucuggccguc uaccuucca 19

[0288]

<210> 1278
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1278
ccucaccauc ccuucugccu gcag 24

<210> 1279
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1279
ccucaccauc ccuucu 16

<210> 1280
<211> 22
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1280
uguagguggc gccggaggag uc 22

<210> 1281
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1281
uagguggcgc cggagg 16

<210> 1282
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0289]

<400> 1282
ugacugagcu ucucccccaca g 21

<210> 1283
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1283
ugacugagcu ucucccc 17

<210> 1284
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1284
cuggccucuu cuuucuccu 19

<210> 1285
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1285
acucaaacug uggggcacu uu 22

<210> 1286
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1286
acucaaacug uggggcac 19

[0290]

<210> 1287
<211> 36
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1287
ucauuuugga uuugacucca gccccacagc cucagc 36

<210> 1288
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1288
acuccagccc cacagc 16

<210> 1289
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1289

cccucucacc acugcccucc caca 24

<210> 1290
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1290
cucucaccac ugcccucc 18

<210> 1291
<211> 28
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1291
caccucccccu gcaaacgucc aguggugc 28

[0291]

<210> 1292
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1292
ccaccucccc ugcaaa 16

<210> 1293
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1293
agccccugcc caccgcacac ugc 23

<210> 1294
<211> 16
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1294
agccccugcc caccgc 16

<210> 1295
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1295
gguccagagg ggagauagg 19

<210> 1296
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0292]

<400> 1296
cagaggggag auaggu 16

<210> 1297
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1297
agucauacac ggcucuccuc ucu 23

<210> 1298
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1298
gucauacacg gcucuc 16

<210> 1299
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1299
uaugucacuc ggcucggccc acua 24

<210> 1300
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1300
uaugucacuc ggcucggc 18

[0293]

<210> 1301
<211> 26
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1301
ccucccacac ccaaggcuug cagaag 26

<210> 1302
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1302
ccucccacac ccaagg 16

<210> 1303
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1303

uguccucuuc ucccuccucc ca 22

<210> 1304
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1304
uccucuucuc ccuccuc 17

<210> 1305
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1305
uacccagucu ccggugcagc cuu 23

[0294]

<210> 1306
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1306
uacccagucu ccggug 16

<210> 1307
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1307
aggaggagga ggcag 15

<210> 1308
<211> 15
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1308
aggaggagga ggcag 15

<210> 1309
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1309
uagcccccag gcuucacuug gc 22

<210> 1310
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0295]

<400> 1310
uagcccccag gcuucacuu 19

<210> 1311
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1311
ugucugcccg caugccugcc ucu 23

<210> 1312
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1312
ugucugcccg caugcc 16

<210> 1313
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1313
ugcaccaugg uugucugagc augcagcaug cuugucugcu cauaccccau gguuucug 58

<210> 1314
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1314
ucugcucaua ccccaugg 18

[0296]

<210> 1315
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1315
ucaccuggcu ggcccgccca g 21

<210> 1316
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1316
gccggggcuu ugggugaggg 20

<210> 1317
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1317

agugggagga caggaggcag gu 22

<210> 1318
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1318
ugagggaccc aggacaggag a 21

<210> 1319
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1319
ggauggagga ggggucu 17

[0297]

<210> 1320
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1320
ugagggcucc aggugacggu gg 22

<210> 1321
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1321
agggugggggc uggagguggg gcu 23

<210> 1322
<211> 22
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1322
gggggucccc ggugcucgga uc 22

<210> 1323
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1323
cucggggcag gcggcuggga gcg 23

<210> 1324
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0298]

<400> 1324
uggggggaca gauggagagg aca 23

<210> 1325
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1325
ucaaaaucag gagucggggc uu 22

<210> 1326
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1326
ugguggagga agagggcagc uc 22

<210> 1327
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1327
uugcucugcu cccccgcccc cag 23

<210> 1328
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1328
agggccagag gagccuggag ugg 23

[0299]

<210> 1329
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1329
gggugagggc aggugguu 18

<210> 1330
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1330
ugggggagga aggacaggcc au 22

<210> 1331
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1331

gggaccaucc ugccugcugu gg 22

<210> 1332
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1332
uggggggaca ggaugagagg cugu 24

<210> 1333
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1333
agccuggaag cuggagccug cagu 24

[0300]

<210> 1334
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1334
agugggaggc cagggcacgg ca 22

<210> 1335
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1335
augccucccc cggccccgca g 21

<210> 1336
<211> 21
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1336
agguggguau ggaggagccc u 21

<210> 1337
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1337
ccccggggag cccggcg 17

<210> 1338
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0301]

<400> 1338
agggacuuuu gggggcagau gug 23

<210> 1339
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1339
gugucugggc ggacagcugc 20

<210> 1340
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1340
gugggcgggg gcaggugugu g 21

<210> 1341
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1341
aggcuggagu gagcggag 18

<210> 1342
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1342
gaggguuggg uggaggcucu cc 22

[0302]

<210> 1343
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1343
cgggggcggg gccgaagcgc g 21

<210> 1344
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1344
gggugcgggc cggcgggg 18

<210> 1345
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1345

guaggggcgu cccgggcgcg cggg 24

<210> 1346
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1346
gagggcagcg uggguguggc gga 23

<210> 1347
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1347
ugagugggggc ucccgggacg gcg 23

[0303]

<210> 1348
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1348
cuggggggacg cgugagcgcg agc 23

<210> 1349
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1349
gugagccagu ggaauggaga gg 22

<210> 1350
<211> 21
<212> RNA

<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1350
ucuguggagu ggggugccug u 21

<210> 1351
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1351
cugguacagg ccugggggac ag 22

<210> 1352
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0304]

<400> 1352
ugaggggcag agagcgagac uuu 23

<210> 1353
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1353
gagccaguug gacaggagc 19

<210> 1354
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1354
aggaagcccu ggaggggcug gag 23

<210> 1355
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1355
uggggagcug aggcucuggg ggug 24

<210> 1356
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1356
agcaggugcg gggcggcg 18

[0305]

<210> 1357
<211> 67
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1357
uacaggccgg ggcuuugggu gagggacccc cggagucugu cacggucuca ccccaacucu 60

gccccag 67

<210> 1358
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1358
guucaagugg gaggacagga ggcaggugug guuggaggaa gcagccugaa ccugccuccc 60

ugacauucca cag 73

<210> 1359
<211> 72

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1359
gagucugagg gacccaggac aggagaaggc cuauggugau uugcauucuu ccugcccugg 60

cuccauccuc ag 72

<210> 1360
<211> 60
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1360
ugugaaugac ccccuuccag agccaaaauc accagggaug gaggaggggu cuuggguacu 60

<210> 1361
<211> 89
<212> RNA
[0306] <213> 人(Homo sapiens)

<400> 1361
gggccugguc auggucaagc cagguuccau caagccccac cagaaggugg aggcccaggu 60

gagggcucca ggugacggug ggcaggguu 89

<210> 1362
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1362
acccuagggu ggggcuggag gugggggcuga ggcugagucu uccucccccuu ccucccugcc 60

cag 63

<210> 1363
<211> 96

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1363
cucgggaggg gcgggagggg ggucccggu gcucggaucu cgagggugcu uauuguucgg 60

uccgagccug ggucucccuc uucccccaa cccccc 96

<210> 1364
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1364
gggugcucgg ggcaggcggc ugggagcggc ccucacauug auggcuccug ccaccuccuc 60

cgcag 65

[0307]

<210> 1365
<211> 65
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1365
gagaaugggg ggacagaugg agaggacaca ggcuggcacu gaggucccu ccacuuuccu 60

ccuag 65

<210> 1366
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1366
uagaggcagu uucaacagau guguagacuu uugauaugag aaauugguuu caaaaucagg 60

agucggggcu uuacugcuuu u 81

<210> 1367
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1367
gaggguggug gaggaagagg gcagcuccca ugacugccug accgccuucu cuccuccccc 60

ag 62

<210> 1368
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1368
uggccuaggg ggcggcuugu ggaguguaug ggcugagccu ugcucugcuc ccccgccccc 60

ag 62

[0308]

<210> 1369
<211> 58
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1369
agggccagag gagccuggag uggucggguc gacugaaccc agguucccuc uggccgca 58

<210> 1370
<211> 56
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1370
gaccgagugg ggugagggca ggugguucuu cccgaagcag cucucgccuc uucguc 56

<210> 1371
<211> 72

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1371
cuggggggagg aaggacaggc caucugcuau ucguccacca accugacuug auccucucuu 60

cccuccuccc ag 72

<210> 1372
<211> 83
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1372
acggcaucuu ugcacucagc aggcaggcug gugcagcccg ugguggggga ccauccugcc 60

ugcugugggg uaaggacggc ugu 83

[0309]

<210> 1373
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1373
aggguugggg ggacaggaug agaggcuguc uucauucccu cuugaccacc ccucguuucu 60

ucccccag 68

<210> 1374
<211> 97
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1374
ggugggagga uugcuugagc cuggaagcug gagccugcag ugaacuauca uugugccacu 60

guacuccagc cuaggcaaca aaaugaaauc cugucua 97

<210> 1375
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1375
cugagccugg aagcuggagc cugcagugag cuaugaucau gucccuguac ucuagccugg 60

gca 63

<210> 1376
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1376
gugaguggga ggccagggca cggcaggggg agcugcaggg cuaugggagg ggccccagcg 60

ucugagcccu guccucccgc ag 82

[0310]

<210> 1377
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1377
gugaguggga ggccagggca cggcaggggg agcugcaggg cuaugggagg ggccccagcg 60

ucugagcccu guccucccgc ag 82

<210> 1378
<211> 63
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1378
ggcuccgcag ggcccuggcg caggcaucca gacagcgggc gaaugccucc cccggccccg 60

cag 63

<210> 1379
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1379
aggccaggug gguauggagg agcccucaua uggcaguugg cgagggccca gugagccccu 60

cucugcucuc cag 73

<210> 1380
<211> 51
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1380
acagaccccg gggagccccgg cggugaagcu ccugguaucc ugggugucug a 51

[0311]

<210> 1381
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1381
accgcaggga aaaugaggga cuuuuggggg cagauguguu uccauuccac uaucauaaug 60

ccccuaaaaa uccuuauugc ucuugca 87

<210> 1382
<211> 92
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1382
gucagugucu gggcggacag cugcaggaaa gggaagacca aggcuugcug ucuguccagu 60

cugccacccu acccugucug uucuugccac ag 92

<210> 1383
<211> 73
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1383
gugggcgggg gcaggugugu gguggguggu ggccugcggu gagcagggcc cucacaccug 60

ccucgccccc cag 73

<210> 1384
<211> 49
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1384
gugaggcugg agugagcgga gaucguacca cugcacucca accugguga 49

[0312]

<210> 1385
<211> 80
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1385
aggacccuuc cagagggccc ccccucaauc cuguugugcc uaauucagag gguugggugg 60

aggcucuccu gaagggcucu 80

<210> 1386
<211> 102
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1386
gugggagggc ccaggcgcgg gcaggggugg ggguggcaga gcgcuguccc gggggcgggg 60

ccgaagcgcg gcgaccguaa cuccuucugc uccgucccccc ag 102

<210> 1387
<211> 54
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1387
acgcgggugc gggccggcgg gguagaagcc acccggcccg gcccggcccg gcga 54

<210> 1388
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1388
cgagguaggg gcgucccggg cgcgcgggcg ggucccaggc ugggccccuc ggaggccggg 60

ugcucacugc cccgucccgg cgcccguguc uccuccag 98

[0313]

<210> 1389
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1389
gagggcagcg uggguguggc ggaggcaggc gugaccguuu gccgcccucu cgcugcucua 60

g 61

<210> 1390
<211> 62
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1390
gugagugggg cucccgggac ggcgcccgcc cuggcccugg cccggcgacg ucucacgguc 60

cc 62

<210> 1391
<211> 79
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1391
cucgaggugc ugggggacgc gugagcgcga gccgcuuccu cacggcucgg ccgcggcgcg 60

uagcccccgc cacaucggg 79

<210> 1392
<211> 92
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1392
gugagccagu ggaauggaga ggcugugggc agggggagau gugaaggaaa gaacuaggac 60

[0314] ccauucaucc acugcauucc ugcuuggccc ag 92

<210> 1393
<211> 61
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1393
uccgcucugu ggaguggggu gccugucccc ugccacuggg ugacccaccc cucuccacca 60

g 61

<210> 1394
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1394
cuccccaugg cccugucucc caacccuugu accagugcug ggcucagacc cugguacagg 60

ccugggggac agggaccugg ggac 84

<210> 1395
<211> 94
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1395
auaaaggaag uuaggcugag gggcagagag cgagacuuuu cuauuuucca aaagcucggu 60

cugaggcccc ucagucuugc uuccuaaccc gcgc 94

<210> 1396
<211> 94
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0315]

<400> 1396
aauucagccc ugccacuggc uuaugucaug accuugggcu acucaggcug ucugcacaau 60

gagccaguug gacaggagca gugccacuca acuc 94

<210> 1397
<211> 118
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1397
gcaggugaac uggcaggcca ggaagaggag gaagcccugg aggggcugga ggugauggau 60

guuuuccucc gguucucagg gcuccaccuc uuucgggccg uagagccagg gcuggugc 118

<210> 1398
<211> 82
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1398
ugugggcagg gcccugggga gcugaggcuc uggggguggc cggggcugac ccugggccuc 60

ugcucccccag ugucugaccg cg 82

<210> 1399
<211> 105
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1399
gcgggcggcg gcggcggcag cagcagcagg ugcggggcgg cggccgcgcu ggccgcucga 60

cuccgcagcu gcucguucug cuucuccagc uugcgcacca gcucc 105

<210> 1400
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0316]

<400> 1400
ugagggcucc aggugacggu gggc 24

<210> 1401
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1401
gggggucccc ggugcucgga ucu 23

<210> 1402
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1402
ucgggagggg cgggag 16

<210> 1403
<211> 27
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1403
agggccagag gagccuggag uggucgg 27

<210> 1404
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1404
agggccagag gagccuggag ugg 23

[0317]

<210> 1405
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1405
gggugagggc aggug 15

<210> 1406
<211> 27
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1406
agccuggaag cuggagccug cagugaa 27

<210> 1407
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1407
gguggggagga uugcu 15

<210> 1408
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1408
agugggaggc cagggcacg 19

<210> 1409
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1409
aggggggagcu gcagg 15

[0318]

<210> 1410
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1410
ccccggggag cccggcggug 20

<210> 1411
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1411
accccgggga gcccg 15

<210> 1412

<211> 27
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1412
ugagggacuu uuggggcag auguguu 27

<210> 1413
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1413
ggacuuuugg gggcaga 17

<210> 1414
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0319]

<400> 1414
gugggcgggg gcaggugugu gg 22

<210> 1415
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1415
cgggggcagg ugugu 15

<210> 1416
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1416
gaggcuggag ugagcggag 19

<210> 1417
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1417
aggcuggagu gagcg 15

<210> 1418
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1418
gaggguuggg uggag 15

[0320]

<210> 1419
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1419
uggcagagcg cuguc 15

<210> 1420
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1420
gggugcgggc cggcggggu 19

<210> 1421
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1421
ugcgggccgg cgggg 15

<210> 1422
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1422
gagggcagcg uggguguggc g 21

<210> 1423
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1423
ugagugggge ucccgggacg 20

[0321]

<210> 1424
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1424
cuggggacg cgugagcgcg a 21

<210> 1425
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1425
cugguacagg ccuggggac aggg 24

<210> 1426

<210> 18
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)
<213>

<400> 1426
cugguacagg ccuggggg 18

<210> 1427
<211> 30
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1427
ugaggggcag agagcgagac uuuucuauuu 30

<210> 1428
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0322]

<400> 1428
ugaggggcag agagc 15

<210> 1429
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1429
aggaagcccu ggaggggcug gaggu 25

<210> 1430
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1430
aggaagagga ggaag 15

<210> 1431
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1431
uggggagcug aggcucuggg ggug 24

<210> 1432
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1432
ggcccugggg agcug 15

[0323]

<210> 1433
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1433
gcggcggcgg cggcagca 18

<210> 1434
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1434
gcgggcggcg gcggc 15

<210> 1435
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1435
uucucgagga aagaagcacu uuc 23

<210> 1436
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1436
cugggaucuc cggggucuug guu 23

<210> 1437
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1437
ccugcugguc aggaguggau acug 24

[0324]

<210> 1438
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1438
agggcauagg agaggguuga uau 23

<210> 1439
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1439
acaggagugg gggugggaca u 21

<210> 1440

<210> 20
<211> RNA
<212> 人(Homo sapiens)
<213>

<400> 1440
uaacggccgc gguacccuaa 20

<210> 1441
<211> 24
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1441
uagguagagu gugaggagga gguc 24

<210> 1442
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0325]

<400> 1442
cucuagaggg aagcgcuuuc ug 22

<210> 1443
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1443
gaaaucaagc gugggugaga cc 22

<210> 1444
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1444
cuccuggggc ccgcacucuc gc 22

<210> 1445
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1445
accccacucc ugguacc 17

<210> 1446
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1446
cggcgcgacc ggcccgggg 19

[0326]

<210> 1447
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1447
ccaccagguc uagcauuggg au 22

<210> 1448
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1448
ggagguuggg aagggcagag 20

<210> 1449
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1449
uguaaacauc cccgacugga ag 22

<210> 1450
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1450
cugggaggug gauguuuacu uc 22

<210> 1451
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1451
uauugcacuu gucccggccu gu 22

[0327]

<210> 1452
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1452
acucaaaaga uggcggcacu uu 22

<210> 1453
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1453
uccuguacug agcugccccg ag 22

<210> 1454

<210> 90
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1454
ucucaggcug ugaccuucuc gaggaaagaa gcacuuucug uugucugaaa gaaaagaaag 60

ugcuuccuuu cagaggguua cgguuugaga 90

<210> 1455
<211> 118
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1455
gccuuggugc ugauuccugg gcucugaccu gagaccucug gguucugagc ugugauguug 60

cucucgagcu gggaucuccg gggucuuggu ucagggccgg ggccucuggg uuccaagc 118

[0328]

<210> 1456
<211> 69
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1456
ccauuccugc uggucaggag uggauacugg agcaauagau acaguuccac acugacacug 60

cagaagugg 69

<210> 1457
<211> 98
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1457
gauguugaug cacgugacgg ggagggcaua ggagaggguu gauauaaaau gcaauuacag 60

ccucuuaugc uuuccaaagu gggggaugau ucaaugau 98

<210> 1458
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1458
cauccuccuu acgucccacc ccccacuccu guuucuggug aaauauucaa acaggagugg 60

gggugggaca uaaggaggau a 81

<210> 1459
<211> 57
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1459
agaggcaccg ccugcccagu gacaugcguu uaacggccgc gguacccuaa cugugca 57

[0329]
<210> 1460
<211> 81
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1460
guagguagag ugugaggagg aggucugagc ccaugugugg accuaggucu gcuguuaaac 60

ugacuaacuc ccacucuaca g 81

<210> 1461
<211> 87
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1461
ucucagccug ugacccucua gagggaagcg cuuucuguug ucugaaagaa aagaaagugc 60

aucuuuuuag aggauuacag uuugaga 87

<210> 1462
<211> 96
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1462
agaugugcuc uccuggccca ugaaaucaag cgugggugag accuggugca gaacgggaag 60

gcgacccaua cuugguuuca gaggcuguga gaauaa 96

<210> 1463
<211> 84
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1463
gcuggcgucg gugcugggga gcggccccg ggugggccuc ugcucuggcc ccuccugggg 60

cccgcacucu cgcucugggc ccgc 84

[0330]

<210> 1464
<211> 93
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1464
uacuuauggc accccacucc ugguaccaua gucauaaguu aggagauguu agagcuguga 60

guaccaugac uuaagugugg uggcuuaaac aug 93

<210> 1465
<211> 54
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1465
ggacaagggc ggcgcgaccg gcccggggcu cuugggcggc cgcguuuccc cucc 54

<210> 1466
<211> 76
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1466
ggucgcuuaa aucccaaugc uagacccggu ggcaaucaag gucuagccac caggucuagc 60

auugggauuu aagccc 76

<210> 1467
<211> 55
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1467
aggagguugg gaagggcaga gaugagcaua aaguuuuugc cuuguuuuuc uuuuu 55

[0331]

<210> 1468
<211> 70
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1468
guuguuguaa acaucccccga cuggaagcug uaagacacag cuaagcuuuc agucagaugu 60

uugcugcuac 70

<210> 1469
<211> 88
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1469
accaaguuuc aguucaugua aacauccuac acucagcugu aauacaugga uuggcuggga 60

gguggauguu uacuucagcu gacuugga 88

<210> 1470
<211> 78
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1470
cuuucuacac agguugggau cgguugcaau gcuguguuuc uguaugguau ugcacuuguc 60

ccggccuguu gaguuugg 78

<210> 1471
<211> 66
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1471
gguaacacuc aaaagauggc ggcacuuuca ccagagagca gaaagugccc ccacaguuug 60

agugcc 66

[0332]

<210> 1472
<211> 68
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1472
gcauccugua cugagcugcc ccgaggcccu ucaugcugcc cagcucgggg cagcucagua 60

caggauac 68

<210> 1473
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1473
uucucgagga aagaagcacu uuc 23

<210> 1474
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1474
uucucgagga aagaag 16

<210> 1475
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1475
cugggaucuc cggggucuug guu 23

[0333]

<210> 1476
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1476
ugggaucucc gggguc 16

<210> 1477
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1477
ccugcugguc aggaguggau ac 22

<210> 1478
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1478
ccugcugguc aggagugga 19

<210> 1479
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1479
gagggcauag gagaggguug au 22

<210> 1480
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1480
uacagccucu uaugcu 16

[0334]

<210> 1481
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1481
acaggagugg gggugggaca uaa 23

<210> 1482
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1482
acaggagugg gggugggaca 20

<210> 1483
<211> 24

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1483
guuuaacggc cgcgguaccc uaac 24

<210> 1484
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1484
uuuaacggcc gcggua 16

<210> 1485
<211> 22
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0335]

<400> 1485
uagguagagu gugaggagga gg 22

<210> 1486
<211> 17
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1486
uagguagagu gugagga 17

<210> 1487
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1487
cucuagaggg aagcgcuuuc ugu 23

<210> 1488
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1488
cucuagaggg aagcgcuu 18

<210> 1489
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1489
gaaaucaagc gugggugaga ccu 23

[0336]

<210> 1490
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1490
gaaaucaagc gugggugaga 20

<210> 1491
<211> 23
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1491
cuccuggggc ccgcacucuc gcu 23

<210> 1492
<211> 18
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1492
cuccuggggc ccgcacuc 18

<210> 1493
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1493
caccccacuc cugguaccau 20

<210> 1494
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1494
ccccacuccu gguac 15

[0337]

<210> 1495
<211> 19
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1495
accaggucua gcauuggga 19

<210> 1496
<211> 52
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1496
uguaaacauc cccgacugga agcuguaaga cacagcuaag cuuucaguca ga 52

<210> 1497
<211> 16

<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1497
uguaaacauc cccgac 16

<210> 1498
<211> 29
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1498
cauggauugg cugggaggug gauguuuac 29

<210> 1499
<211> 16
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

[0338]

<400> 1499
ggagguggau guuuac 16

<210> 1500
<211> 28
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1500
guaugguauu gcacuugucc cggccugu 28

<210> 1501
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1501
uauugcacuu guccc 15

<210> 1502
<211> 21
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1502
cacucaaaag auggcggcac u 21

<210> 1503
<211> 20
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1503
acacucaaaa gauggcggca 20

[0339]

<210> 1504
<211> 25
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1504
uccuguacug agcugccccg aggcc 25

<210> 1505
<211> 15
<212> RNA
<213> 人(Homo sapiens)

<400> 1505
uccuguacug agcug 15

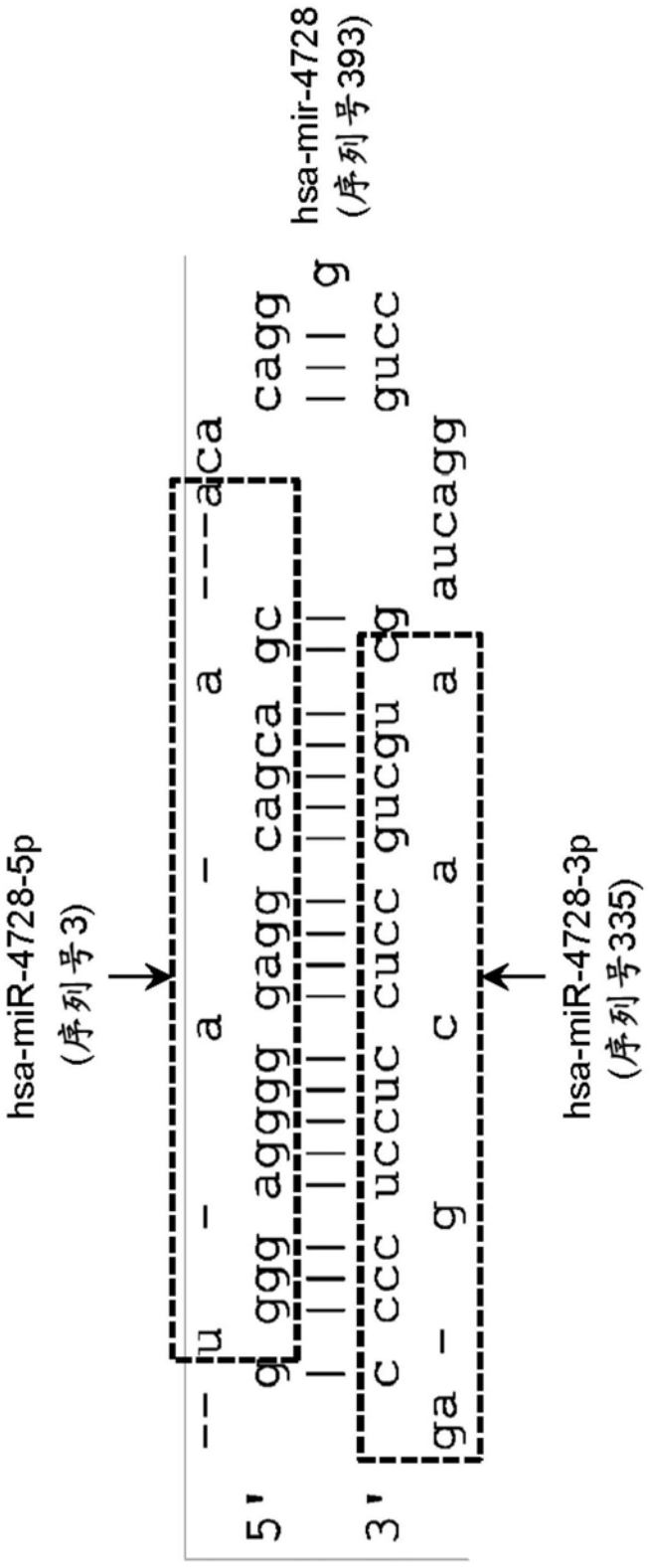

hsa-mir-4728
(序列号393)
hsa-miR-4728-5p
(序列号3)
hsa-miR-4728-3p
(序列号335)
5'
3'

图1

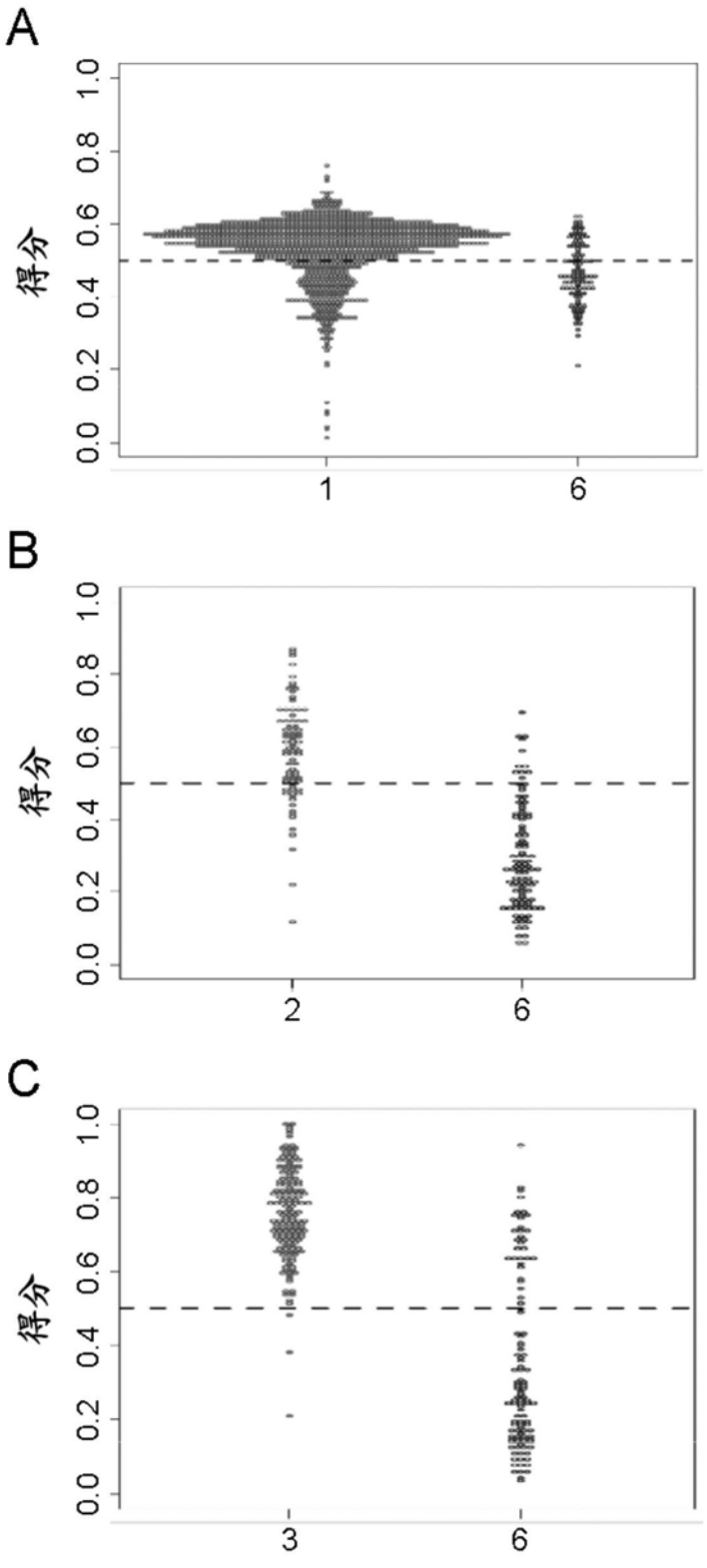

A
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1
6
B
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
2
6
C
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
3
6

图2

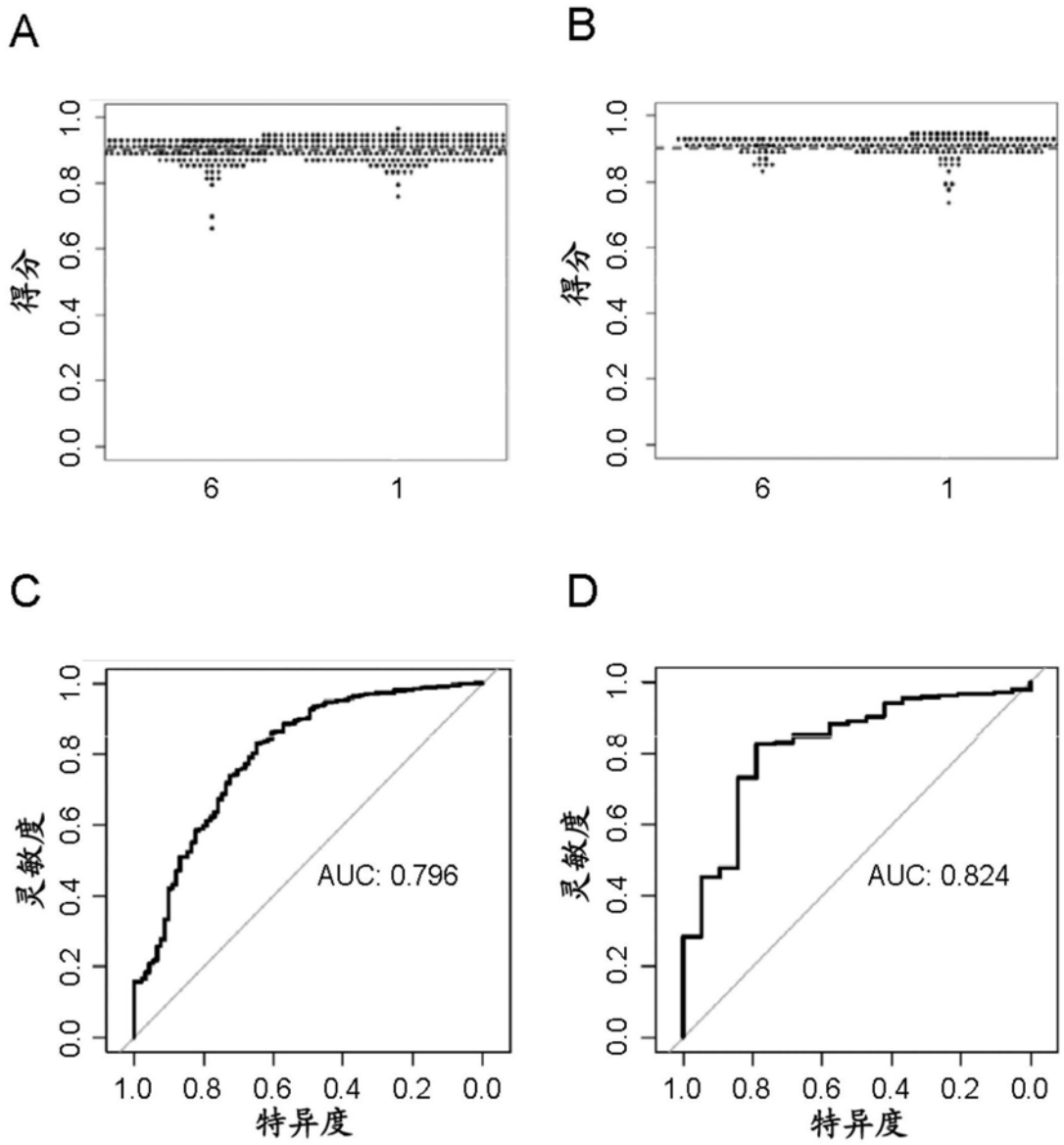


图3

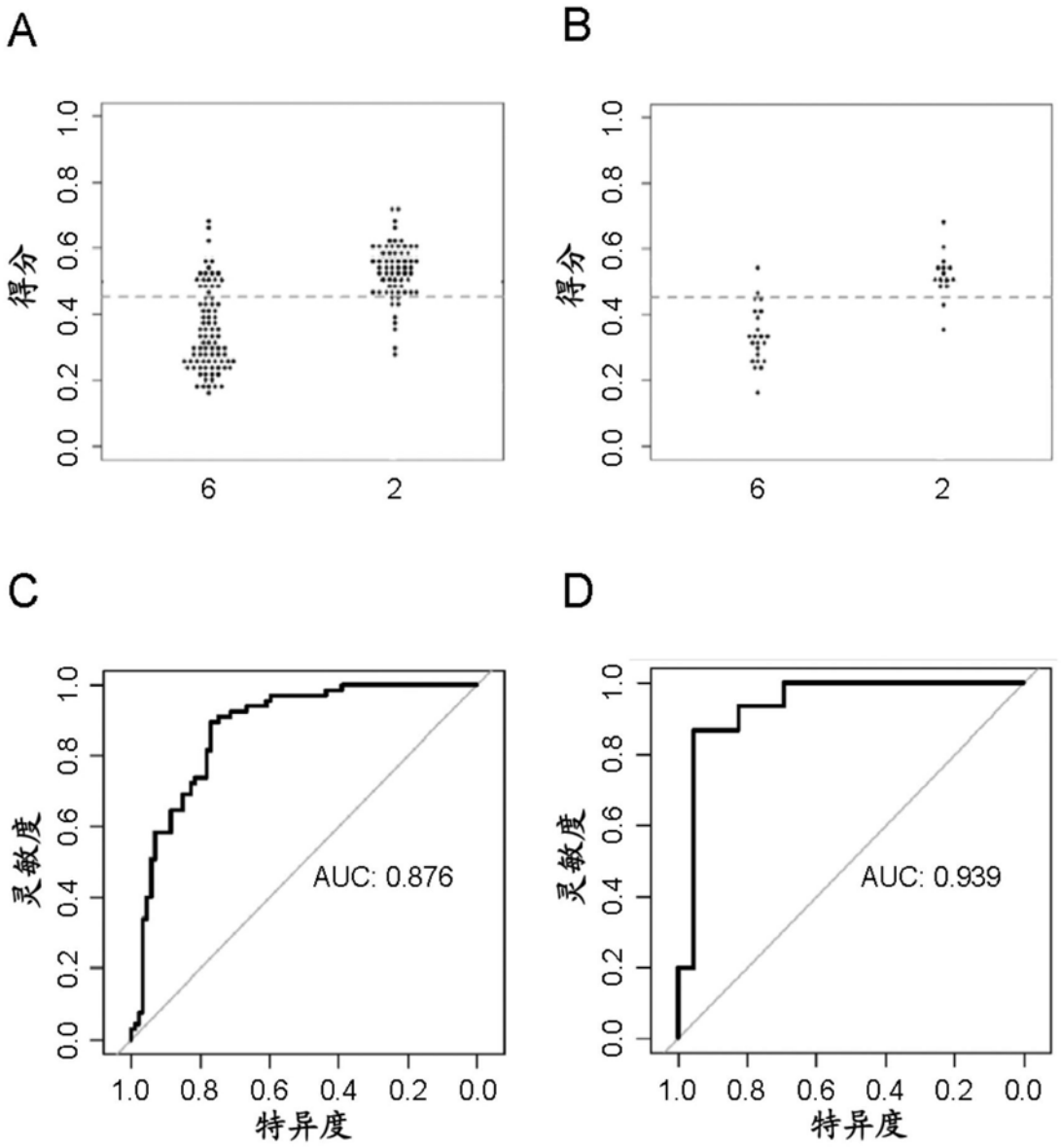


图4

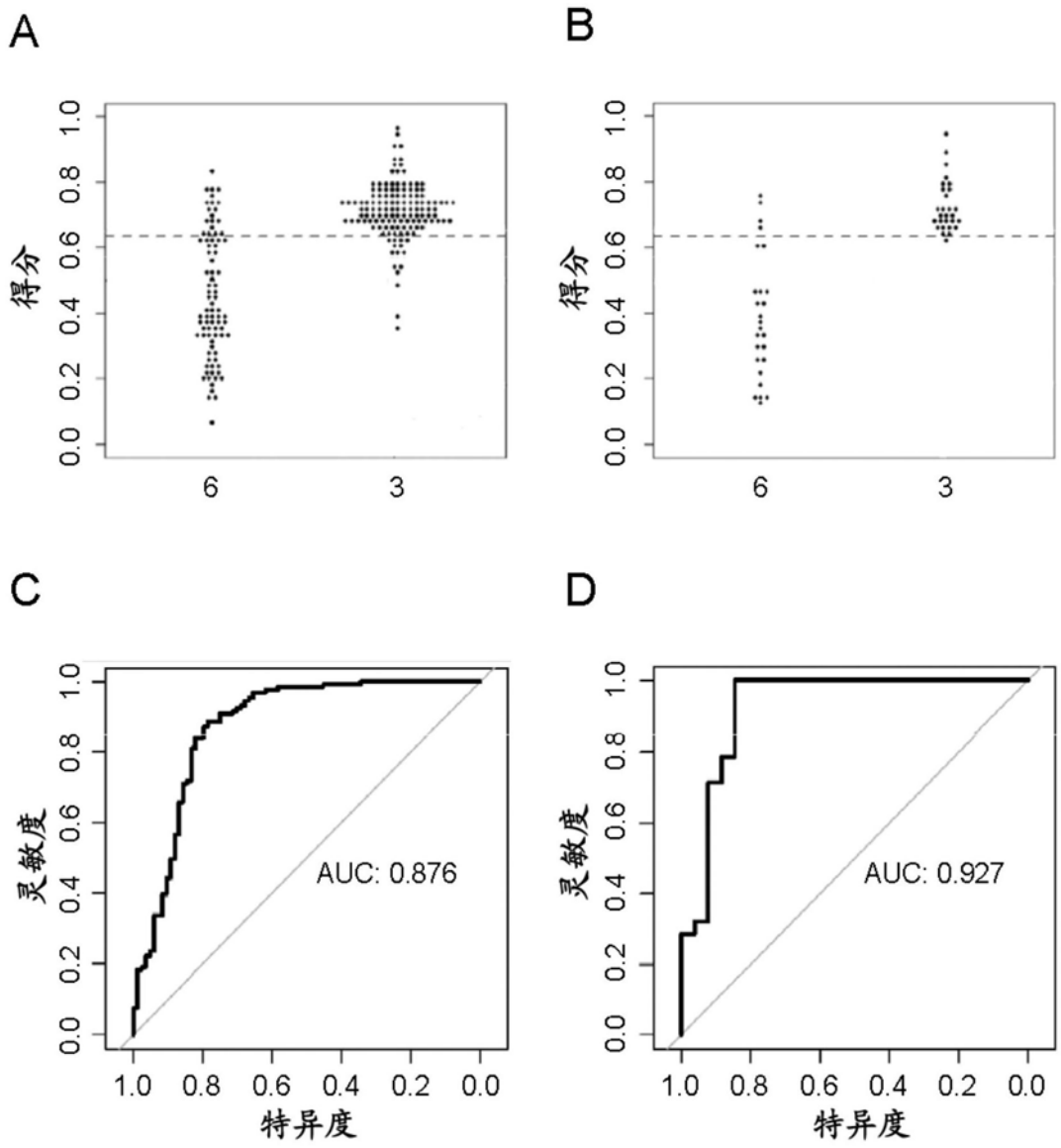


图5

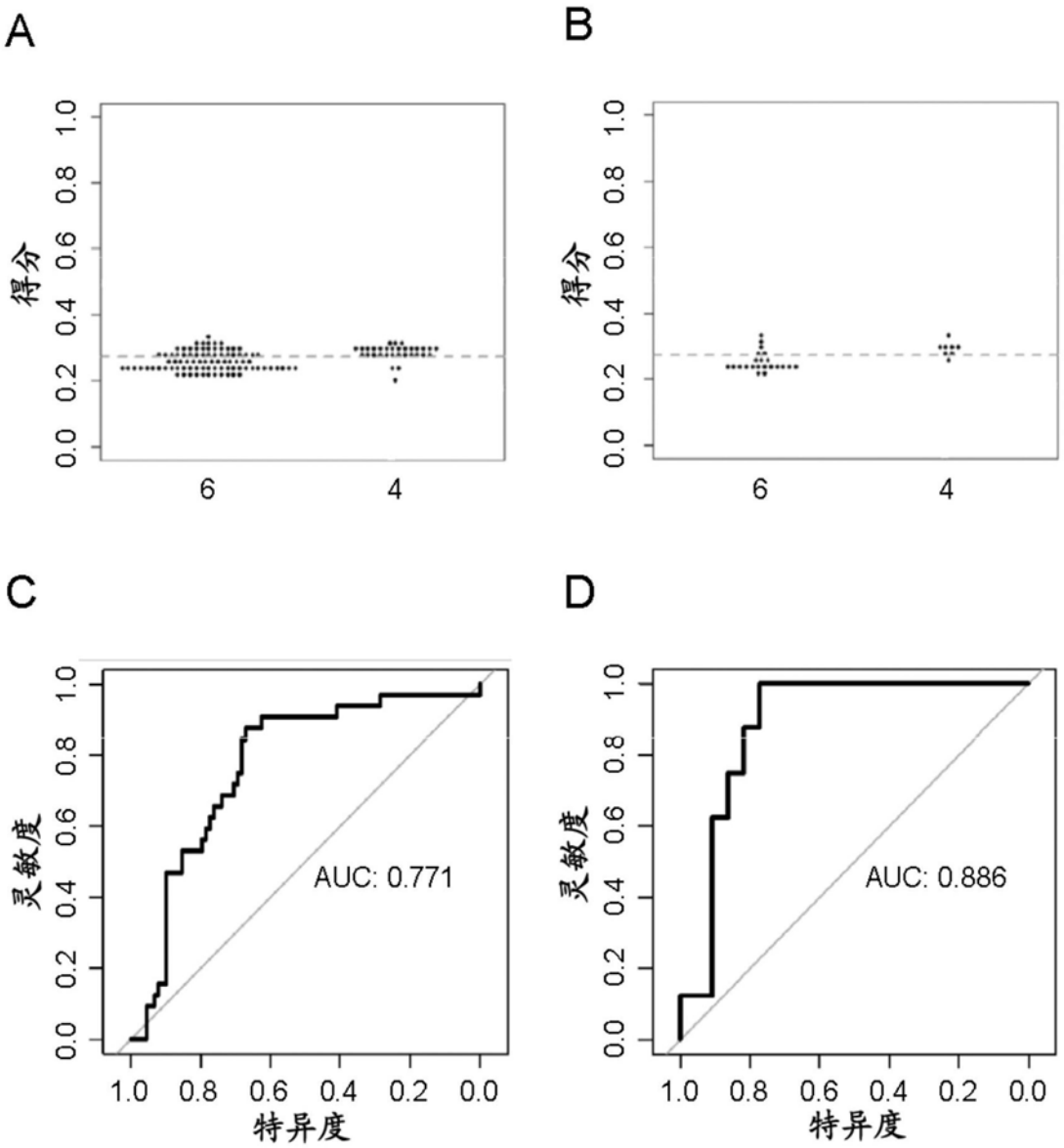


图6

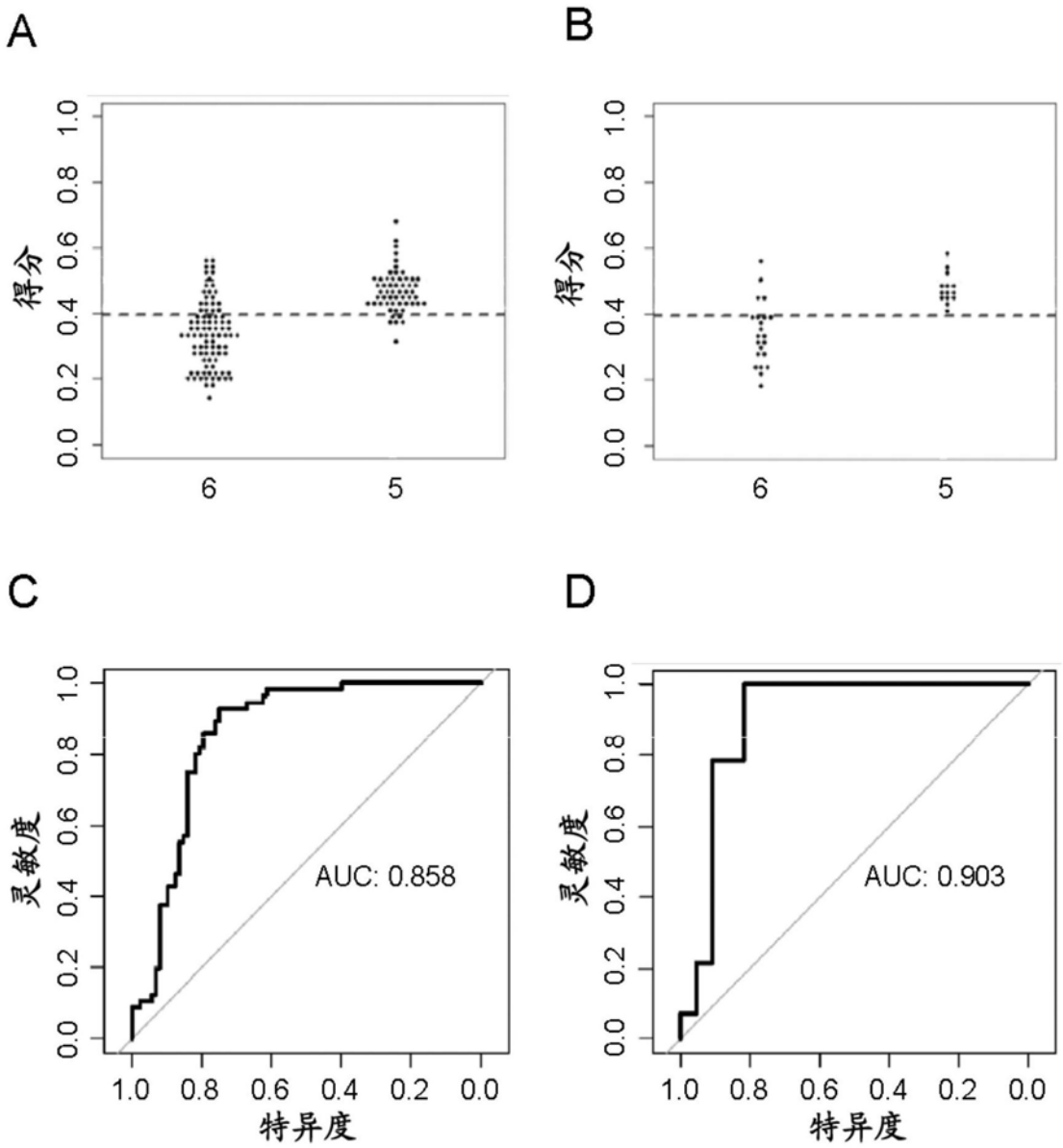


图7

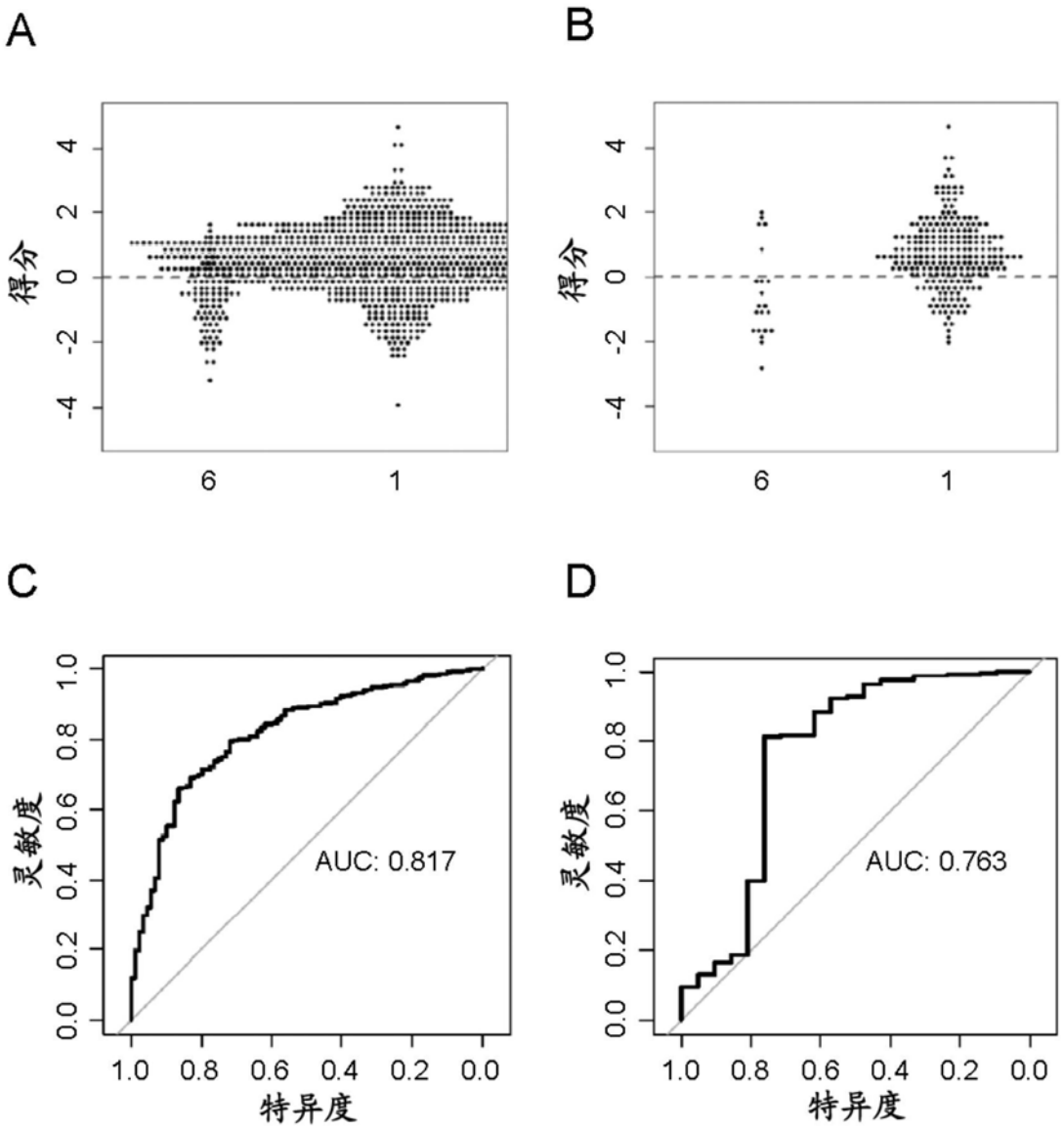


图8

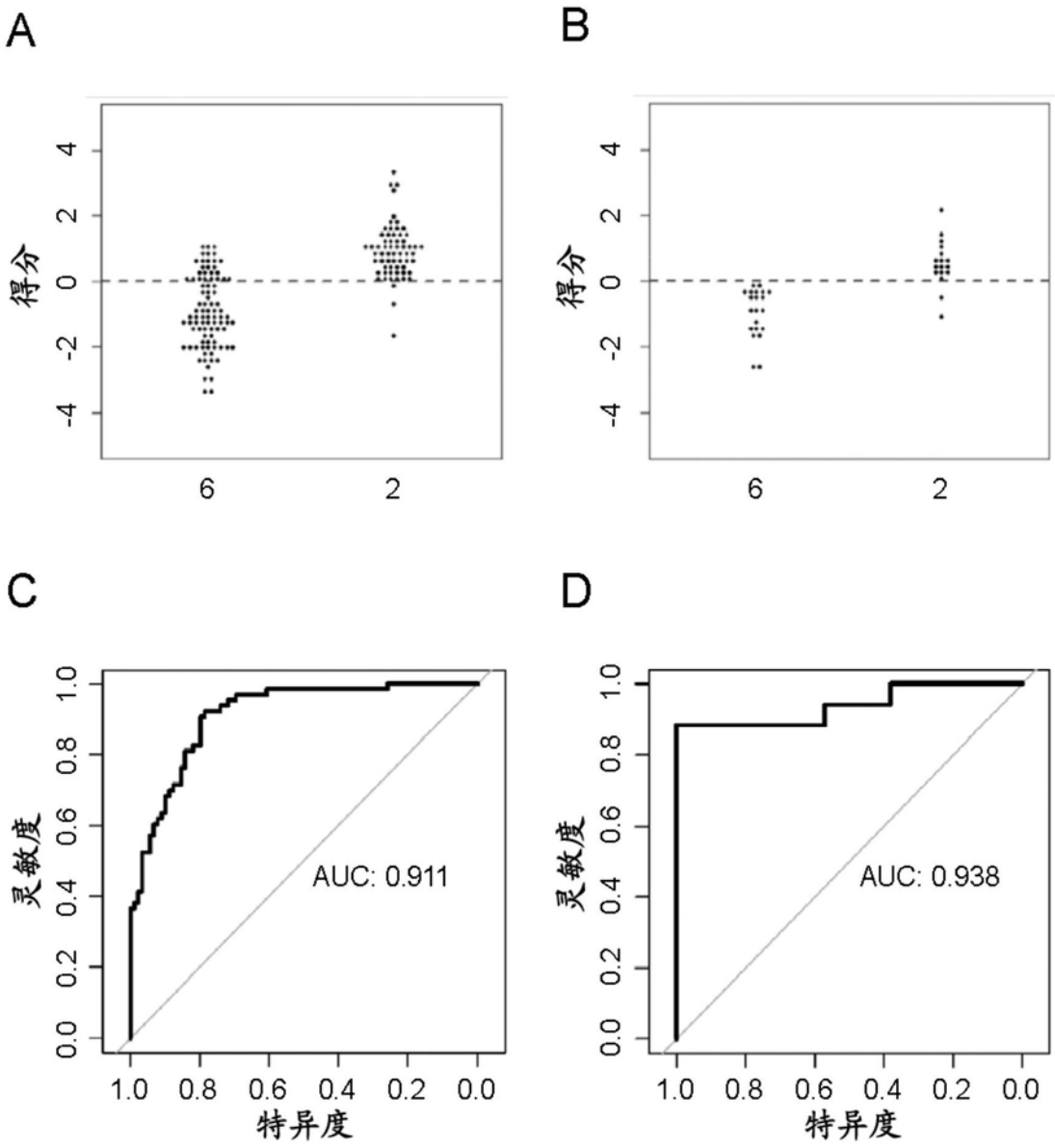


图9

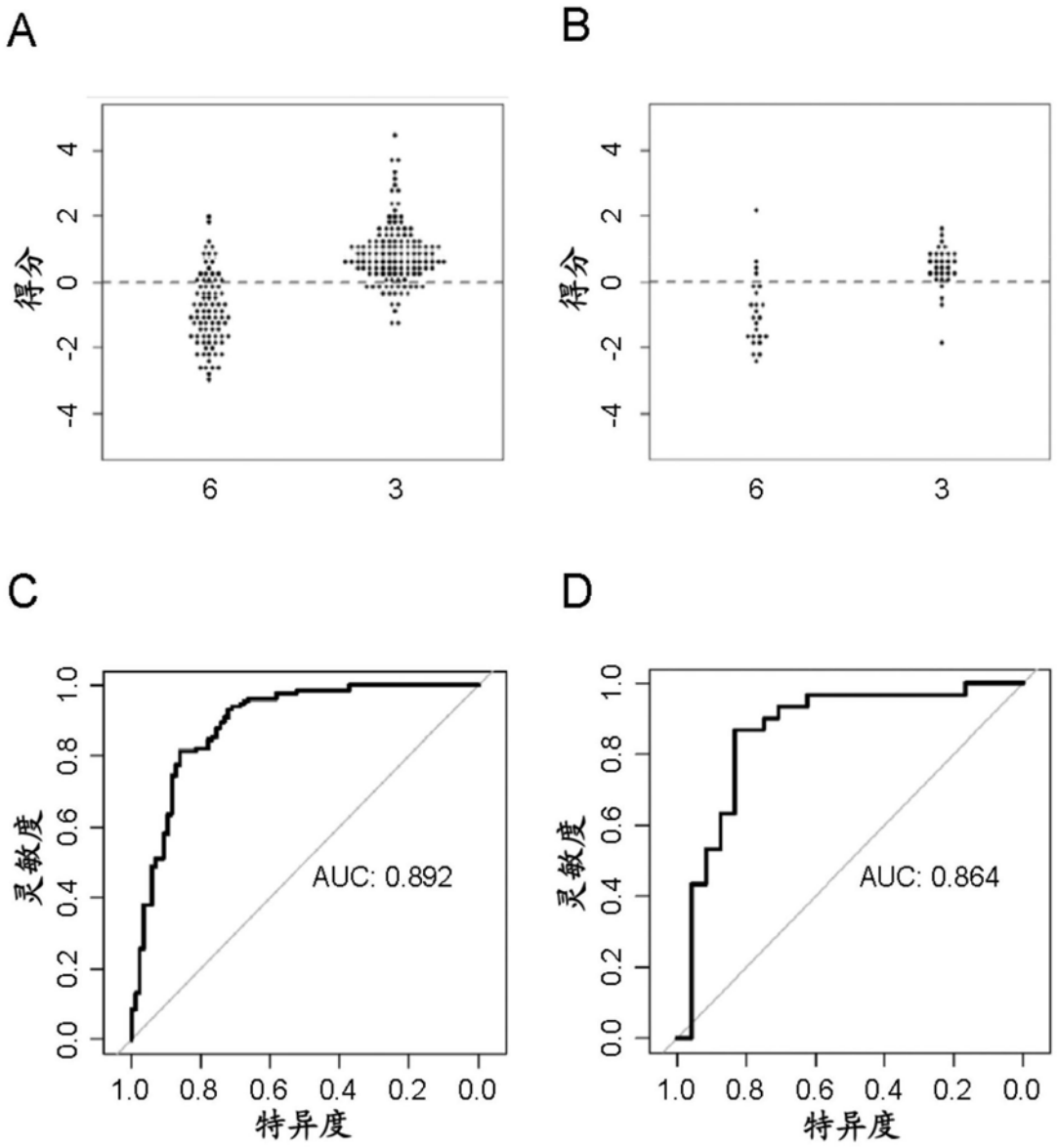


图10

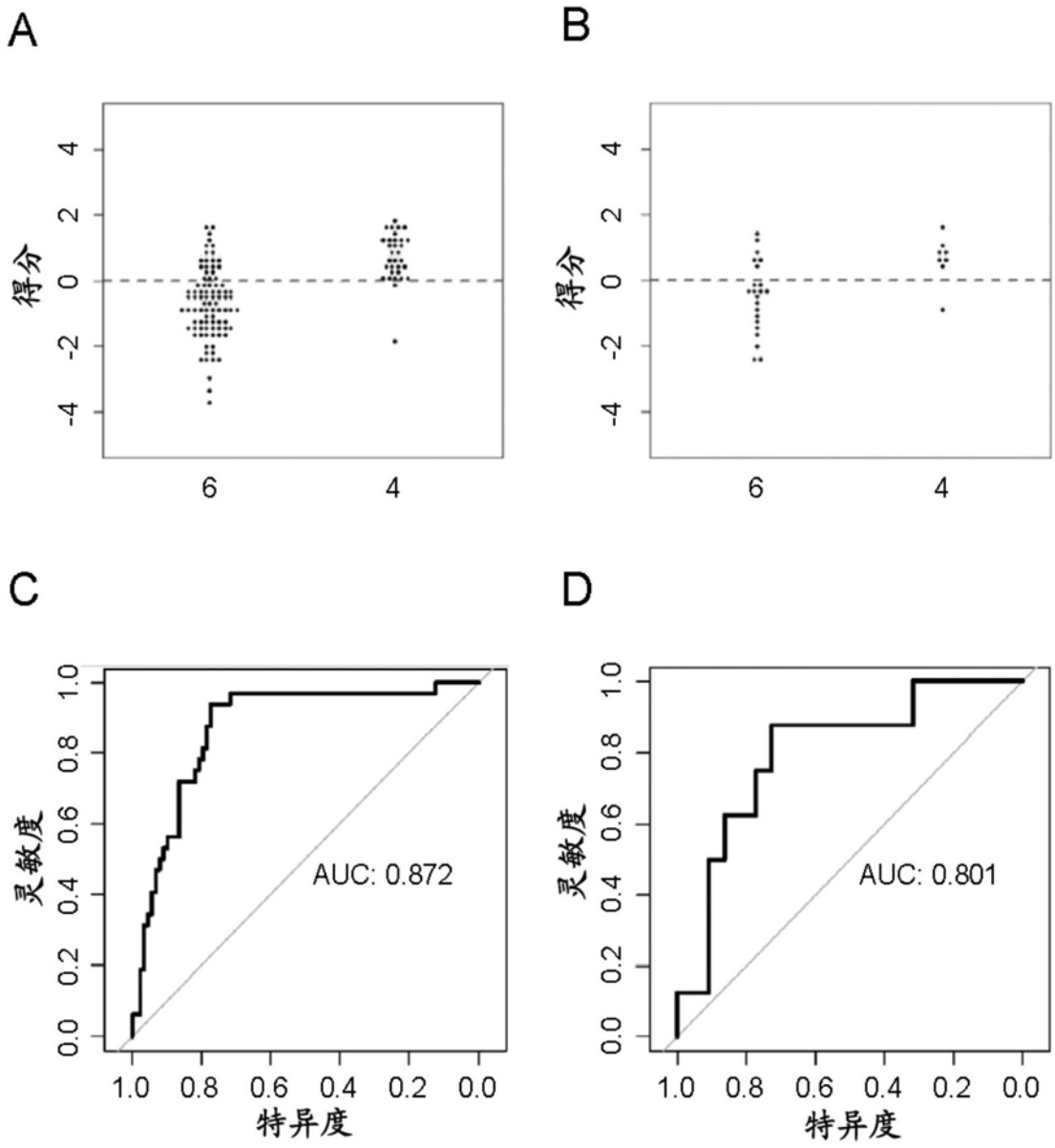


图11

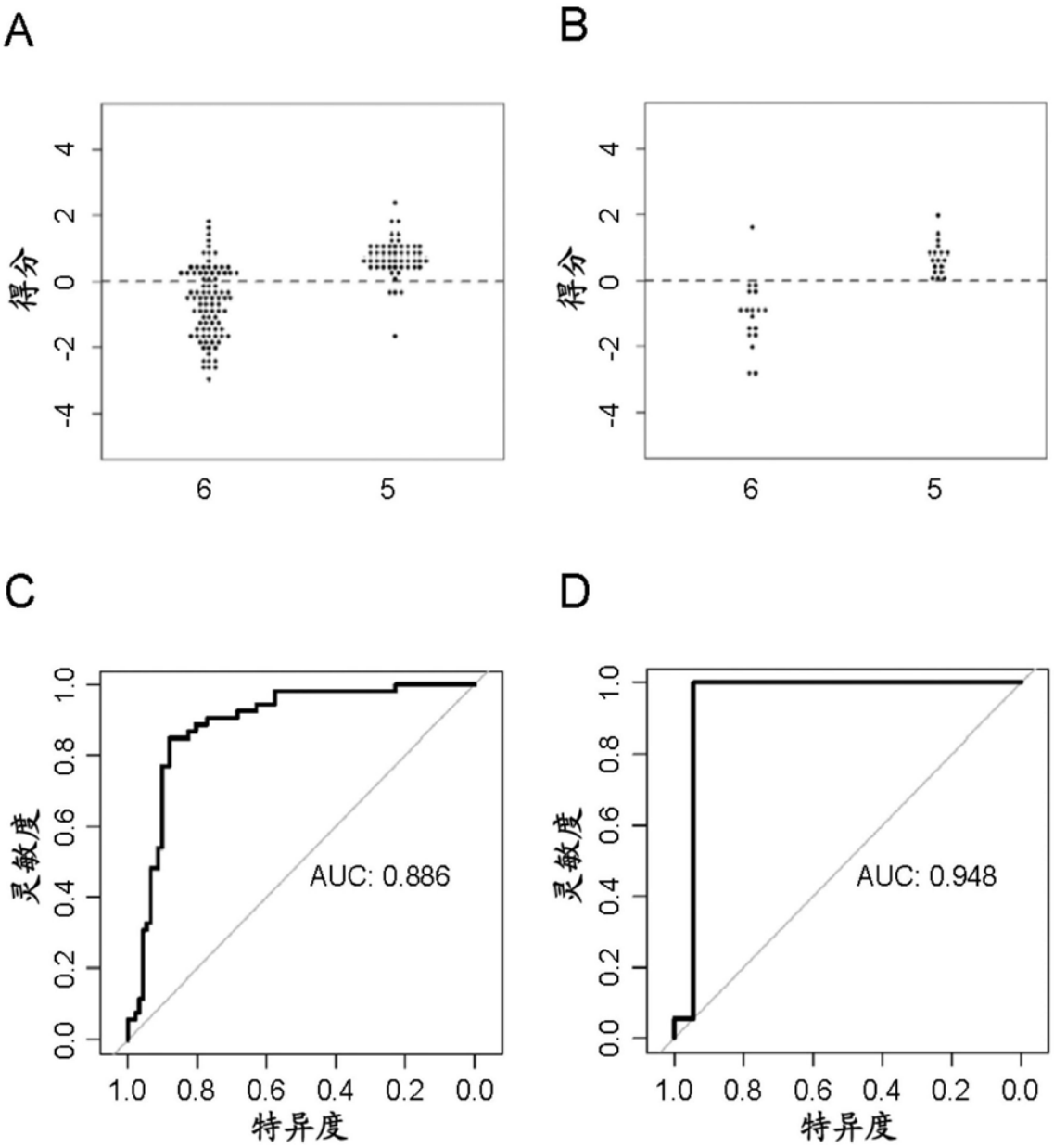


图12

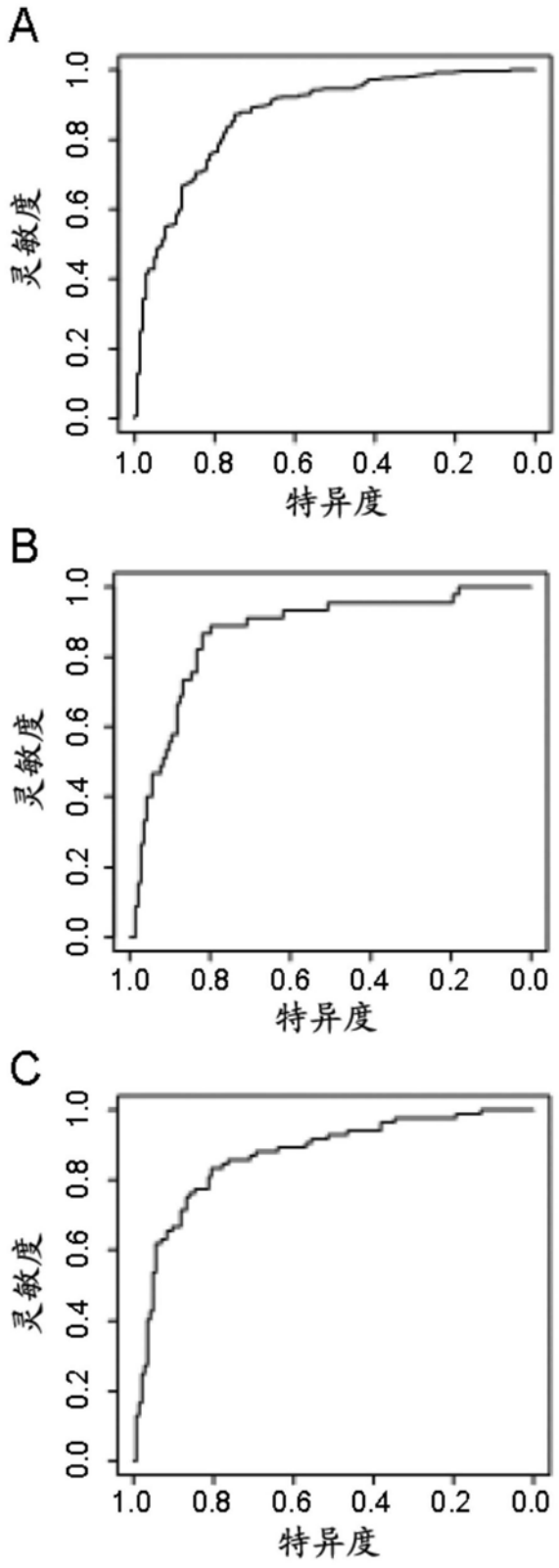

A
灵敏度
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
特异度
B
灵敏度
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
特异度
C
灵敏度
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
特异度

图13

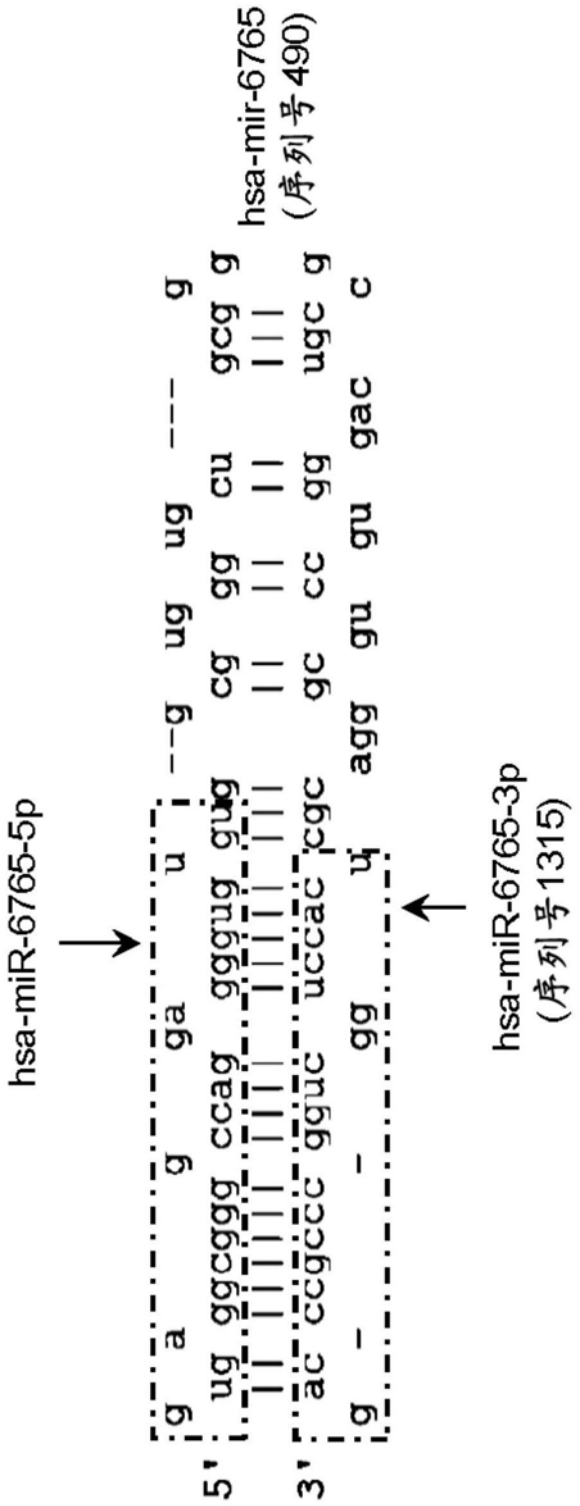


图14

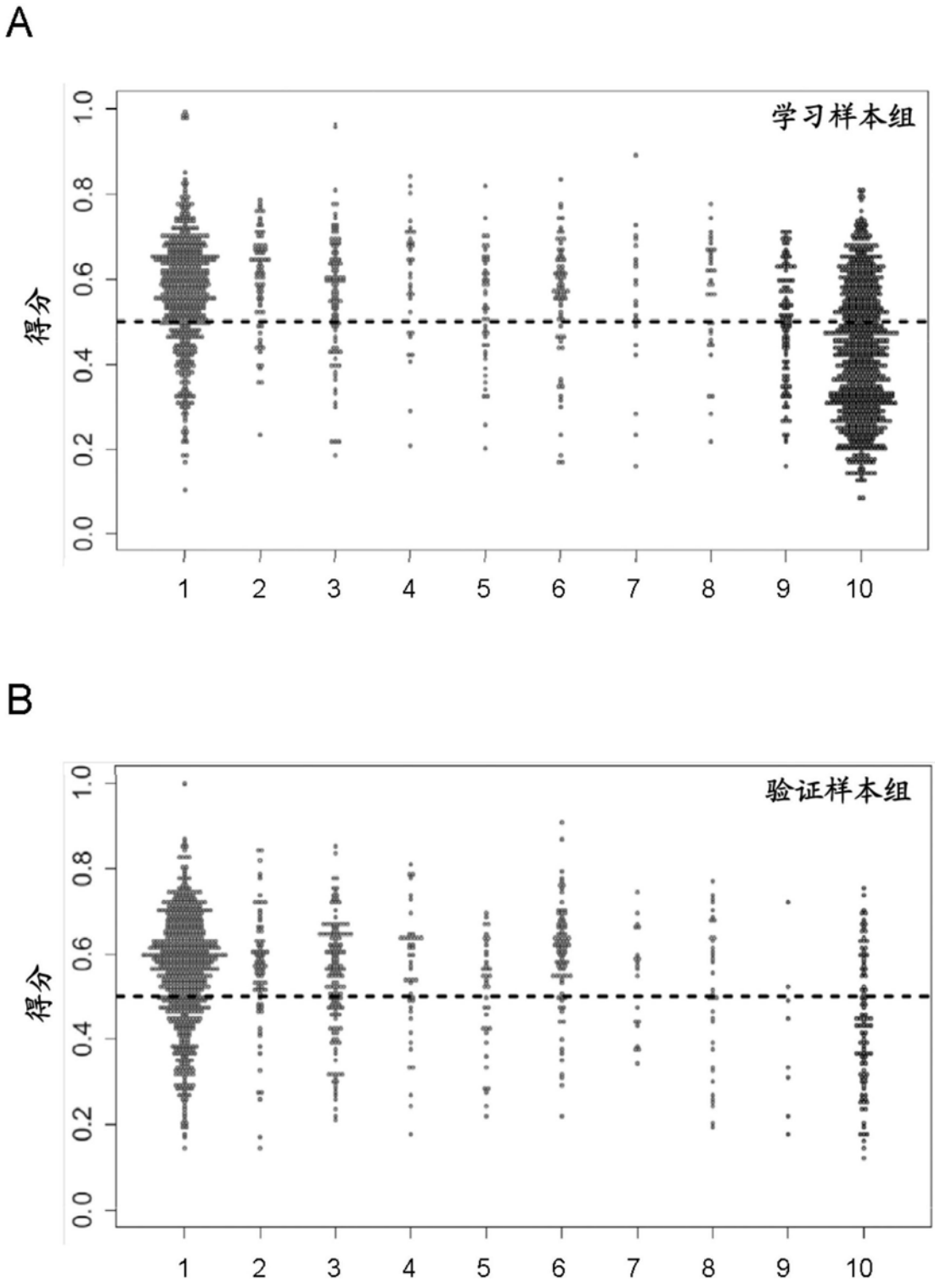

A
学习样本组
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
B
验证样本组
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

图15

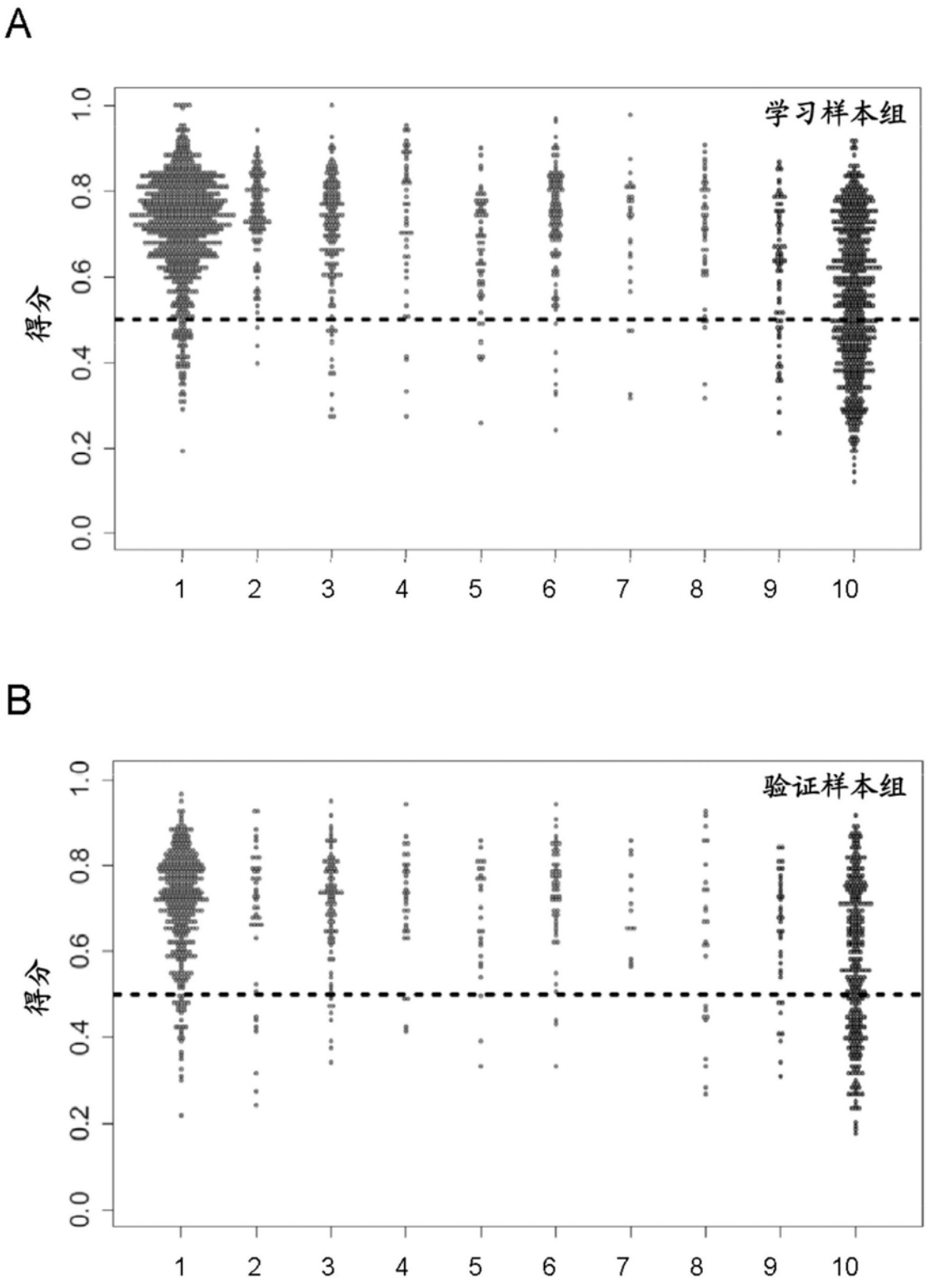

A
学习样本组
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
B
验证样本组
得分
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

图16

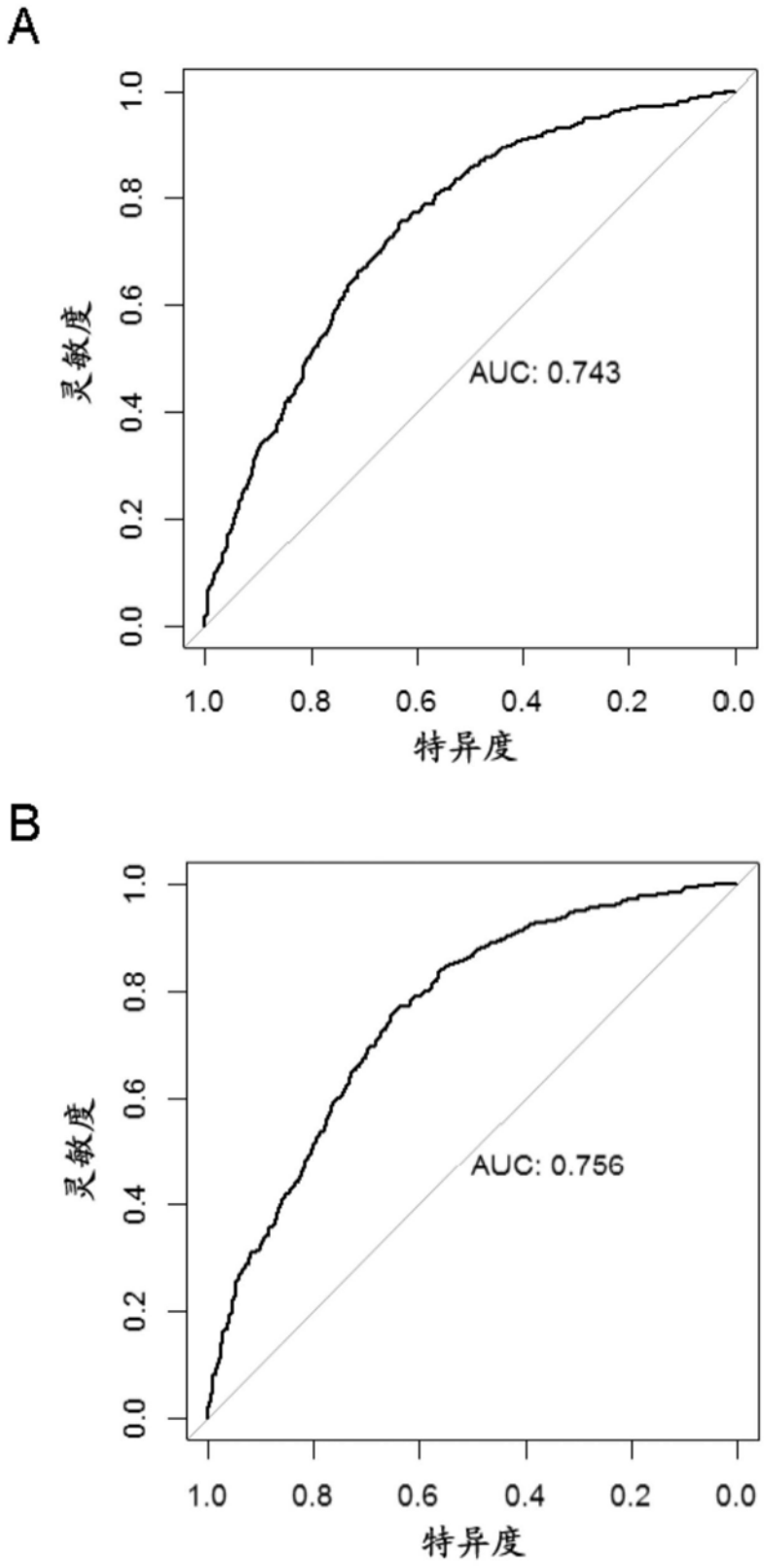


图17

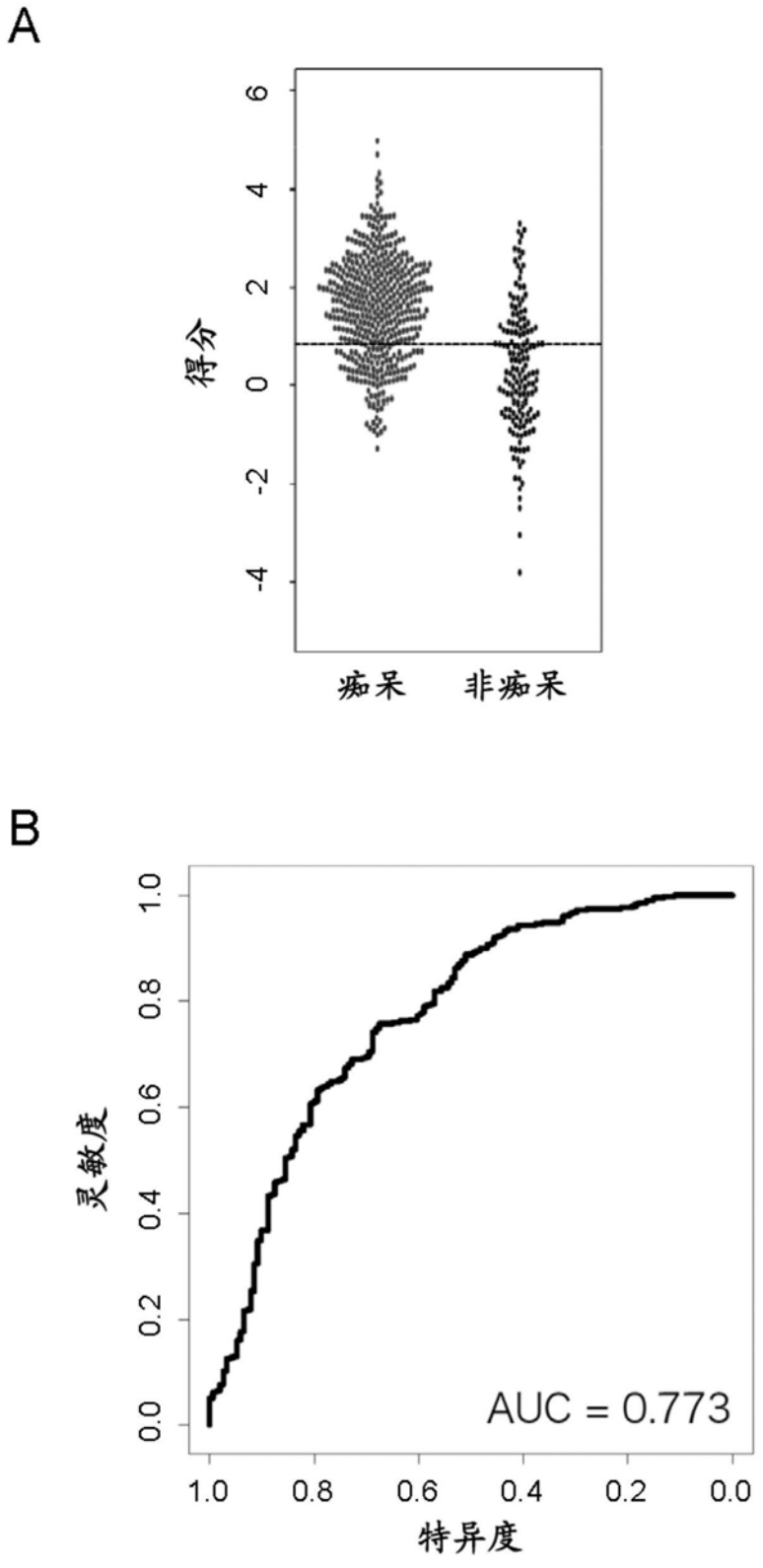

A
得分
6
4
2
0
-2
-4
痴呆
非痴呆
B
灵敏度
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
AUC = 0.773
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
特异度

图18