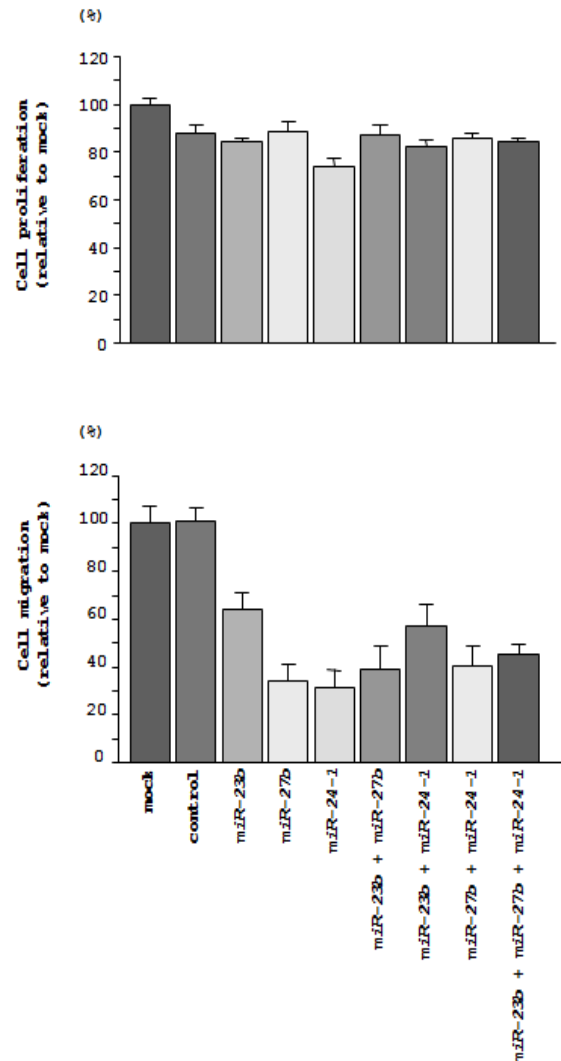


The *microRNA-23b/27b/24-1* cluster is a disease progression marker and tumor suppressor in prostate cancer

Supplementary Material



Supplemental Figure 1: Combination effects of mature *miR-23b*, *miR-27b* and *miR-24-1* transfection into PC3 cells. Pre-*miR-23b*, *miR-27b* and *miR-24-1* were used in the gain-of-function assays (XTT and migration). PC3 cells were transiently transfected with combination of these miRNAs with 10 nM for each miRNAs (*miR-23b*, *miR-27b*, *miR-24-1*, *miR-23b* + *miR-27b*, *miR-23b* + *miR-24-1*, *miR-27b* + *miR-24-1* and *miR-23b* + *miR-27b* + *miR-24-1*) using Lipofectamine RNAiMAX transfection reagent.

Supplemental Table 1: Patients' characteristics and clinicopathological features.

No.	PCa or non-PCa	Age	PSA (ng/mL)	Gleason score	Stage	cT	cN	cM	Treatment
1	PCa	67	244	4+4	IV	4	1	1	ADT
2	PCa	70	395	4+4	IV	3a	1	1	ADT
3	PCa	83	49.9	4+5	III	3a	0	0	ADT
4	PCa	68	212	4+4	IV	3b	1	0	ADT
5	PCa	80	589	4+4	IV	3b	1	0	ADT
6	PCa	72	2530	4+5	IV	3a	1	1	ADT
7	PCa	76	12.5	4+5	IV	3b	1	1	ADT
8	PCa	67	153	4+4	IV	4	1	1	ADT
9	PCa	82	808.8	4+4	IV	4	1	1	ADT
10	PCa	88	50.5	4+4	III	3a	0	0	ADT
11	PCa	69	3.45	4+3	III	3a	0	0	Heavy ion radiotherapy
12	PCa	64	486	4+5	IV	4	1	1	ADT
13	PCa	74	60.8	5+5	IV	4	1	1	ADT
14	PCa	63	49.6	4+4	IV	3b	1	0	ADT
15	PCa	69	1060	4+5	IV	4	1	1	ADT
16	PCa	67	34.9	4+4	IV	3b	1	1	ADT
17	PCa	64	7.23	4+4	IV	3b	1	0	ADT
18	PCa	79	3750	4+4	IV	3a	0	1	ADT
19	PCa	78	1400	4+4	IV	3a	0	1	ADT
20	PCa	77	2640	4+4	IV	4	1	1	ADT
21	PCa	69	554	4+4	IV	3b	1	1	ADT
22	PCa	82	59.5	4+5	III	3b	0	0	ADT
23	PCa	70	1030	4+4	IV	3b	1	1	ADT
24	PCa	78	892	4+5	IV	4	1	1	ADT
25	PCa	86	24.2	4+4	III	3b	0	0	ADT
26	PCa	67	64.6	4+5	IV	3b	0	1	ADT
27	PCa	71	63.8	4+3	III	3a	0	0	Retropubic radical prostatectomy
28	PCa	75	22.7	4+4	III	3b	0	0	ADT
29	PCa	87	98.59	4+5	IV	4	1	0	ADT
30	PCa	78	693	4+4	IV	3b	1	1	ADT
31	PCa	76	97.4	4+4	IV	3b	1	1	ADT
32	PCa	64	1120	4+4	IV	4	1	1	ADT

33	PCa	78	266	4+4	IV	4	1	1	ADT
34	PCa	80	571	4+4	IV	4	1	1	ADT
35	PCa	65	277	4+5	IV	4	1	1	ADT
36	PCa	75	1000	4+5	IV	4	1	1	ADT
37	PCa	69	95.6	4+4	IV	4	1	1	ADT
38	PCa	66	36.08	4+5	IV	3a	1	0	ADT
39	PCa	78	989	4+4	IV	4	1	1	ADT
40	PCa	73	478	4+3	IV	3b	0	1	ADT
41	PCa	72	102	4+4	III	3a	0	0	ADT
42	PCa	65	212	4+4	IV	4	1	1	ADT
43	PCa	81	11.4	4+4	II	2c	0	0	ADT
44	PCa	73	467	4+4	IV	3b	1	0	ADT
45	PCa	58	482	4+4	IV	3b	1	0	ADT
46	PCa	73	76.4	4+4	III	3a	0	0	ADT
47	PCa	79	63.2	4+5	IV	3b	1	1	ADT
48	PCa	70	248	3+4	IV	3a	1	0	ADT
49	PCa	81	1338	4+5	IV	4	0	1	ADT
50	non-PCa	69	12.2	-	-	-	-	-	-
51	non-PCa	66	11.9	-	-	-	-	-	-
52	non-PCa	85	10.1	-	-	-	-	-	-
53	non-PCa	55	11.2	-	-	-	-	-	-
54	non-PCa	67	22	-	-	-	-	-	-
55	non-PCa	66	7.33	-	-	-	-	-	-
56	non-PCa	69	7.92	-	-	-	-	-	-
57	non-PCa	68	7.24	-	-	-	-	-	-
58	non-PCa	53	4.33	-	-	-	-	-	-
59	non-PCa	62	5.14	-	-	-	-	-	-
60	non-PCa	63	10	-	-	-	-	-	-
61	non-PCa	62	5.11	-	-	-	-	-	-
62	non-PCa	74	8.3	-	-	-	-	-	-
63	non-PCa	65	4.3	-	-	-	-	-	-
64	non-PCa	72	5.43	-	-	-	-	-	-
65	non-PCa	66	5.35	-	-	-	-	-	-
66	non-PCa	67	5	-	-	-	-	-	-
67	non-PCa	66	19.5	-	-	-	-	-	-
68	non-PCa	63	12.9	-	-	-	-	-	-
69	non-PCa	53	6.69	-	-	-	-	-	-

70	non-PCa	63	5.3	-	-	-	-	-	-
71	non-PCa	66	7.73	-	-	-	-	-	-
72	non-PCa	57	7.3	-	-	-	-	-	-
73	non-PCa	54	5.44	-	-	-	-	-	-
74	non-PCa	67	5.93	-	-	-	-	-	-
75	non-PCa	67	8.09	-	-	-	-	-	-
76	non-PCa	60	14	-	-	-	-	-	-
77	non-PCa	69	5.99	-	-	-	-	-	-
78	non-PCa	62	5.62	-	-	-	-	-	-
79	non-PCa	52	4.41	-	-	-	-	-	-
80	non-PCa	63	9.19	-	-	-	-	-	-
81	non-PCa	60	5.6	-	-	-	-	-	-
82	non-PCa	56	8.44	-	-	-	-	-	-
83	non-PCa	61	8.6	-	-	-	-	-	-
84	non-PCa	62	35.5	-	-	-	-	-	-
85	non-PCa	73	6.02	-	-	-	-	-	-
86	non-PCa	57	5.19	-	-	-	-	-	-
87	non-PCa	64	4.37	-	-	-	-	-	-
88	non-PCa	60	5.68	-	-	-	-	-	-
89	non-PCa	63	11.4	-	-	-	-	-	-
90	non-PCa	65	13.2	-	-	-	-	-	-
