

**Table S4.**  
**Figure 5 data.**

Subject #		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Band	1028 bp	37.1	33.8	31.9	34	40.8	36.8	38.6	30.6	29.7
	339.5 bp	12.5	11.7	32.2		13.5	12.5			27.8

1028 bp/339.5 bp      **2.97**      **2.89**      **0.99**      **4:0**      **3.02**      **2.94**      **4:0**      **4:0**      **1.07**

Subject #		10	11	12	13	14	15	16	17	18
Band	1028 bp	32.7	49.1	40.7	41.8	53	43.3	45.4	25.3	50
	339.5 bp	35.3		14.1	13.7		41.14	43.2	8.1	

1028 bp/339.5 bp      **0.93**      **4:0**      **2.89**      **3.05**      **4:0**      **1.05**      **1.05**      **3.12**      **4:0**

Subject #		19	20	21	22	23	24
Band	1028 bp	82.5	87.7	61.6	101	86.5	86
	339.5 bp	29.1	29	61.2		30	28.5

1028 bp/339.5 bp      **2.84**      **3.02**      **1.01**      **4:0**      **2.88**      **3.02**

ββββ	βββα	βββα		ββββ	βββα	βββα	
4		0.991	2.968	mean	4	1.016	2.968
4		1.068	2.889	std	0	0.05303	0.08828
4		0.926	3.022	min		0.926	2.835
4		1.053	2.944	max		1.068	3.123
4		1.051	2.887				
4		1.007	3.051	T test		2.76E-18	
4			3.123	(2:2 v 1:3)			
			2.835				
			3.024				
			2.883				
			3.018				