
Supplementary Table 1

Frequency of methylation patterns of the CRH promoter

Treatments for pattern analysis: 1. Fresh; 2. 0h; 3. 72h with vehicle; 4. 72h with 8-Br-cAMP
 Patterns are from 5' to 3' direction indicating u: unmethylated and m: methylated CpGs 1 - 9

Cell contents: frequency
 expected frequency
 chi² contribution

pattern	Treatments for pattern analysis				Total
	1	2	3	4	
mumummmum	1	1	1	1	4
	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
mmmmumummm	2	1	0	0	3
	0.8	0.8	0.8	0.8	3.0
	2.1	0.1	0.8	0.8	3.7
mmmmummmum	1	0	0	1	2
	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0

mmmmummmumu	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	2 2.0 2.0
mmmuumumum	0 0.5 0.5	0 0.5 0.5	1 0.5 0.5	1 0.5 0.5	2 2.0 2.0
mumuuummmmm	0 0.5 0.5	0 0.5 0.5	2 0.5 4.5	0 0.5 0.5	2 2.0 6.0
muuuuummmuu	0 0.5 0.5	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	1 0.5 0.5	2 2.0 2.0
ummuuuummmu	1 0.5 0.5	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	0 0.5 0.5	2 2.0 2.0
umuuuummmmu	0 0.5 0.5	1 0.5 0.5	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	2 2.0 2.0
uumumuummu	1 0.5 0.5	1 0.5 0.5	0 0.5 0.5	0 0.5 0.5	2 2.0 2.0
uuuuuummmmu	0 0.5	1 0.5	0 0.5	1 0.5	2 2.0

	0.5	0.5	0.5	0.5	2.0
mmmmmmmmuuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmmmmummmm	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmmummmuuu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmmumumumu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmmumuuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
mmmuummmuuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmuummuuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmmuuummmmm	0	0	0	1	1

	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	0.2	0.2	2.2	3.0
mmmuuummmm	1	0	0	0	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	2.2	0.2	0.2	0.2	3.0
mmmuuumumm	0	1	0	0	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	2.2	0.2	0.2	3.0
mmmuuummu	0	0	0	1	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	0.2	0.2	2.2	3.0
mmmuuuuuuu	0	1	0	0	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	2.2	0.2	0.2	3.0
mmummmmmmu	0	1	0	0	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	2.2	0.2	0.2	3.0
mmummmmmum	0	1	0	0	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	2.2	0.2	0.2	3.0
mmumummmmu	0	0	0	1	1
	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0
	0.2	0.2	0.2	2.2	3.0

mmumuuuum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuummmumu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuummmuuu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuumummmm	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuumummuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuumumuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mmuumuummm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
mmuumuumuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0

mmuuuuuummu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
mummmmmmmum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mummumumumu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mummmumuum	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mumummmmmmm	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
mumummmmuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
mumummmuum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
mumumuuuum	0 0.2	1 0.2	0 0.2	0 0.2	1 1.0

	0 . 2	2 . 2	0 . 2	0 . 2	3 . 0
mumuummmuu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
mumuuumuu	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muummmumu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muummummu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muummuuuuu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muumuummu	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muuumummu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	1 1 . 0 3 . 0
muuumumuuu	0	1	0	0	1

	0.2 0.2	0.2 2.2	0.2 0.2	0.2 0.2	1.0 3.0
muuuuumumu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
muuuuumuuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
muuuuummuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
muuuuuuuuuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmummmmu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmuuummm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummummmmmmm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0

ummmummmmu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmummmum	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmummmuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmummmmm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmummmmu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmumumu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmumumu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmumuuum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
ummmumuuumu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0

ummmuummmuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
ummmuumuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
ummmuumumum	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmuumumu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
ummmuuuuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
umummmmmuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
umumummmuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
umumuuumum	1 0.2	0 0.2	0 0.2	0 0.2	1 1.0

	2 . 2	0 . 2	0 . 2	0 . 2	3 . 0
umumuuuummm	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umumuuuumu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuumumuu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuumuumu	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuummmmm	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuumumu	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuumuumu	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	0 0 . 2 0 . 2	1 0 . 2 2 . 2	1 1 . 0 3 . 0
umuuumuuuu	0	1	0	0	1

	0.2 0.2	0.2 2.2	0.2 0.2	0.2 0.2	1.0 3.0
uummmuuumm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uummmmuuuu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uummuuumm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uumummummu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumumummu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumumumuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uumuummmum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0

uumuuuumuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumuuuummm	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumuuuummu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumuuuumum	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uummmmmuu	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uummmumum	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumummmmm	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uumummmum	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0

uuuuummmmu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uuuummmuum	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uuuummmuuu	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uuuumummmm	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uuuumummuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	1 1.0 3.0
uuuumumuuu	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uuuuuummmmm	1 0.2 2.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	0 0.2 0.2	1 1.0 3.0
uuuuuumumu	0 0.2	1 0.2	0 0.2	0 0.2	1 1.0

	0 . 2	2 . 2	0 . 2	0 . 2	3 . 0
uuuuuummm	0	0	1	0	1
	0 . 2	0 . 2	0 . 2	0 . 2	1 . 0
	0 . 2	0 . 2	2 . 2	0 . 2	3 . 0
uuuuuumum	0	0	0	1	1
	0 . 2	0 . 2	0 . 2	0 . 2	1 . 0
	0 . 2	0 . 2	0 . 2	2 . 2	3 . 0
Total	30	30	30	30	120
	30 . 0	30 . 0	30 . 0	30 . 0	120 . 0
	76 . 3	74 . 3	81 . 0	79 . 0	310 . 7

Pearson chi2(315) = 310.6667 Pr = 0.558
