

one letter

A	1	3	1	4	1	1	2	1	2
T	4	1	1	1	2	1	4	2	1
C	2	2	2						1
G		2			1	2		2	

M	0	0,25	0	0,75	0,25	1	0,25	0,25	0	0,5	0,25	0,5
	1	0,25	0	0,25	0,25	0	0,5	0,25	1	0,5	0,25	0,25
	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,25
	0	0	0,5	0	0	0	0,25	0,5	0	0	0,5	0

$\mu \ln \mu$	0	-0,35	0	-0,22	-0,35	0	-0,35	-0,35	0	-0,35	-0,35	-0,35
	0	-0,35	0	-0,35	-0,35	0	-0,35	-0,35	0	-0,35	-0,35	-0,35
	0	-0,35	-0,35	0	-0,35	0	0	0	0	0	0	-0,35
	0	0	-0,35	0	0	0	-0,35	-0,35	0	0	-0,35	0

-sum      8,1869541308      (entropy)

two letters

AA			1			1
AT						
AC						
AG				1		
TA	1	2	1	1	2	1
TT	1			1	2	
TC	2					
TG						
CA			2			
CT						
CC						
CG						
GA		1				
GT		1				1
GC						1
GG				1		

M

0	0	0,063	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,063	0	0
0,063	0,125	0,063	0,063	0,125	0,063
0,063	0	0	0,063	0,125	0
0,125	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0,125	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0,063	0	0	0	0
0	0,063	0	0	0	0,063
0	0	0	0	0	0,063
0	0	0	0,063	0	0

-sum 3,7256660955 (entropy)

$\mu\ln\mu$

0	0	-0,17	0	0	-0,17
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	-0,17	0	0
-0,17	-0,26	-0,17	-0,17	-0,26	-0,17
-0,17	0	0	-0,17	-0,26	0
-0,26	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	-0,26	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	-0,17	0	0	0	0
0	-0,17	0	0	0	-0,17
0	0	0	0	0	-0,17
0	0	0	-0,17	0	0