

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTA<sup>C</sup>TGTACGGATTAA<sup>C</sup>A<sup>T</sup>

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAGA

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AA|AGA|GG

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAA|GAG|GGT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAA|AGA|GGT|GC

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAA|AGAGG|TGCAT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATA

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAG

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTA

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT  
TACTGTACG

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATTAAACAT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATTAAACAT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATTAAACAT

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT  
AAAAGAGGTGCATATAGTAGGTACTGTACGGATTAAACAT

AAAAGAGGTGCATATAGTAGT ACTGTACGGATTAAAC

AGAGG	AAAGA	ACTGT	GAGGT	TTAAC	GGTGC
ATAGT	AAAGA	ACTGT	AGTAG	AGAGG	TGCAT
TGCAT	GGATT	ATATA	ACGGA	TACTG	GAGGT
TACTG	GTACG	TAGTA	GAGGT	TATAG	ATAGT
AGTAG	ATAGT	ATTTA	CGGAT	AAAGA	GATTT