

Рис. 7. Классическая аттенуаторная регуляция: а) гена *thrA* у α -протеобактерий, б) генов *thrA* и *thrS* у δ -протеобактерий. Обозначения такие же, как на рисунке 4. Выравнивание отсутствует. Паралоги гена *thrS* обозначены цифрами. У *Bdellovibrio bacteriovorus* (Bb thrS1) антiterминатор (выделен двойным подчеркиванием) далеко не пересекается с терминатором (выделен желтым), а передает свое действие через ко-антiterминатор (выделен одинарным подчеркиванием). Если антiterминатор не может сложиться, то складывается ко-терминатор (выделен голубым).

a) *thrA*:
OM2255
AUGAUUUAUUUACCACCCUUGUCAGGGCGGACGUUGGUUAGUGCAUGUUCACAAUCAUCUGAAGCCCGCUAAAGUAGCGGGCUUUUUUGUUUUACCAGUAUCAUUUUUCGAACUAGGAGUUCAC

b) *thrA, thrS*:
MXAN_thrA
GUGCUGACCACCACCACCACGACCACGACGACUCCCCGCCGGGCGCGGGUGGUCUAGCGACGGAACCACCUUGGUUUCAGCUCGGCCCCGCGCUCUCCGGCGCGGGGCUUUUUUUUUUUACAUGCCGCAGGAGCCCCGACAUGCAGCCCUCCUCGCAGUCG

Bd_thrS1
AUGAAUUUGAUUACGACAGAUUUUUAAACAAGAAGUUUGCAGAGCUCUCUUGCGAAGUCUGCAACGACAAACUAGACGGCGCACUUAAGCGACGCUAGAAUUUAACUUAUUUUACUCCGGCGAAGCCGGAGUGUAAGCCAGUGGAGGUUUACAUUAGCAAGUUUGAA
MXAN_thrS1
GUGAGCUUCGUCAUCACCACCACGACCACCGGCACCACGACUCGCUUCGCGGGGCGUGGAACCGUGCGCGUCACGUGGUGAGCUGACGAACGCACGGUUCCCGCCGGGGCAACCGUGCGCUCGCUCAGCGCUCCGACCGGAUGGCGUUUCAC
STIAU_thrS1
ACCAGCAUGAAGUUCAGCCAGCUCACGACUCGCACGACCACUCCCCGCACCGGCGGGCGAGCGGCUGUGCGCACGUAAGCUGAGCGCGCGGACACCGCAGCCCCGCCGGGACAUCCGGACUGGGGGCACCGCGCGAAUCGCUUACCCCCGCUCCGGAC
Bd_thrS2
AUGAGCUUUGACCUGUCUUUCAGCCUCAUUUUUUUUUUGCCACCCGGGGUUAUAAUUAUUGGCCGCCCAACUGGCGGCCCCGACGCAUUUUUCCAUAUUUUUAUAAAUUUUAAGAUCCGUGAAGCGGAGAGAGAUUUUUU