Поиск регуляторных мотивов транскрипции в бактериальных последовательностях

*Длина последовательностей - 300 нуклеотидов. Для последовательности folD нет экспериментально установленных сайтов связывания транскрипционного фактора PurR. По нашим данным видно, что экспериментально доказанные сайты связывания и сайты, предсказанные с помощью MEME, совпадают. Для последовательности purA предсказание не совпало с экспериментальными данными.*

*Обозначения: экспериментально установленные сайты связывания белка PurR выделены синим шрифтом, курсивом выделены сайты, установленные программой MEME при запуске с параметром “1 мотив на последовательность”. Жирным – с параметром “0 или 1 мотив на последовательность” (результаты совпадают). Знаком “-” помечены последовательности, для которых мотив был найден на комплементарной цепи.*

>codB(-)

Tacggacctgaaccgtaggtcggataaggcgctcgcgtcgcatccgacaccatgctcagatgcctgatgcgacgctgacgcgtcttatcaggcctacccactgtttttacaccgataatttttcccccacctttttgcactcattcatataaaaaatatatttcccca***cgaaaacgattgcttt***ttatcttcagatgaatagaatgcggcggattttttgggtttcaaacagcaaaaagggggaatttcgtgtcgcaagataacaactttagccaggggccagtcccgcagtcggcgcgg

>purE

tcgcccggcggtgcatgaacttatcgccaatcagcaacctgcttttcgcgtggtactgggtgcctggcatacggaaggttcaatggtgaaagtcacggcggatgacgttgagctgattcattttccgttttaaaaaacccgcaactttgctgatttcacagcca***cgcaaccgttttcctt***gctctctttccgtgctattctctgtgccctctaaagccgagagttgtgcaccacaggagttttaagacgcatgtcttcccgcaataatccggcgcgtgtcgccatcgtgatggggtccaa

>pyrC(-)

gaaccaggcattacgcaattactttaaccagcaacctgcttacgtcctgcgcgaagatggcagccagggcgaagcaatggcgaaaaaactggcgaaaggcattgaagtgaagccaggcgaaattgtcattccatttactgattaatcacgagggcgcattcgcgccctttatttttcgtgca***aaggaaaacgtttccg***cttatcctttgtgtccggcaaaaacatcccttcagccggagcatagagattaatgactgcaccatcccaggtattaaagatccgccgcccagacgactggca

>purR

ttacacactgtgatgaaaaaatctcccgtcatttataatgataagtgtttttaccacttccccttttcgtcaagatcggccaaaattccacgcttacactatttgcgtactggccattgaccccttcctgacgctccgtgtcgtttttccggcgtaccgcaacacttttgttgtgcgtaaggtgtgta***aaggcaaacgtttacc***ttgcgattttgcaggagctgaagttagggtctggagtgaaatggaatggcaacaataaaagatgtagcgaaacgagcaaacgtttccactacaact

>cvpA

tgcctgatgcgacgctggcgcgtcttatcaggcctacgcaggggtagaaccgtaggtcggataaggcgtttacgccgcatccgacacgcattgcccgatgccgcaaaggcataaaaagtcgatggcgttgaatattttttcagcgccatttttattgatgcgcgggaaggaaatcccta***cgcaaacgttttcttt***ttctgttagaatgcgccccgaacaggatgacagggcgtaaaatcgtgggacacatatggtctggattgattacgccataatcgcggtgattgctttttcctctct

>purM(-)

ttttcgttgactttagtcaaaatgataacggtttgagataaagttattttatattcagatggttatgaaagaagattattccatccgaaaactaacctttaccctggcacaagtcttctttcgccgcgcgcctggggaaaagacgtgcaaaaaggttgtgtaaagcagtct***cgcaaacgtttgcttt***ccctgttagaattgcgccgaattttatttttctaccgcaagtaacgcgtggggacccaagcagtgaccgataaaacctctcttagctacaaagatgccggtgttgatattgac

>guaB

acctgtcccatctcatgctcaagcagcagacgaaccgtttgattcaggcgactaacggtaaaaattgcaggggattgagaaggtaacatgtgagcgagatcaaattctaaatcagcaggttattcagtcgatagtaacccgcccttcggggatagcaagcattttttgcaaaaaggggtag***gatgcaatcggttacg***ctctgtataatgccgcggcaatatttattaaccactctggtcgagatattgcccatgctacgtatcgctaaagaagctctgacgtttgacgacgttctcctcgt

>glnB

gggtgaaaatacggcgctgccaacctttgttgaggcacgtaatcagtttgaactcaactatttgcgtaagctgctgcaaatcaccaaaggcaacgtcacccacgcggcgagaatggcggggcgcaaccggacagaattttataaactgctttcccgacacgagctg***gatgcaaacgatttca***aggaatgaattggcgttatgtgttacgtttagcagatcaaaagacaggcgaccttttcaaggaatagcatgaaaaagattgatgcgattataaaacccttcaagctggacgatgtccg

>purL

attctctgtgtcgtgcgcgtcccagcttgaaaaaacgtaataatagtgaaaggtttactcataaatgagcggcattttgcgtaaacctgcgccagatggcaacttattacagccattggcggcacgcgttgctaattcacgatggtgattttatttc*ca****cgcaaacggtttcg*tc**agcgcatcagattctttataatgacgcccgtttcccccccttgggtacaccgaaagcttagaagacgagagacttatgatggaaattctgcgtggttcgcctgcactgtcggcattccgaatcaa

>purA(-)

tagggccgatgctttacccgaaggcatggaagaagatgatctctgcgatgaccaatttgcccgataatattttacgtcgttttggcggtggacttgtggttgcgggcgttgtggtctactacatgtt**ga*ggaaaacgattggc****tg*aacaaaaaacagactgatcgaggtcatttttgagtgcaaaaagtgctgtaactctgaaaaagcgatggtagaatccatttttaagcaaacggtgattttgaaaaatgggtaacaacgtcgtcgtactgggcacccaatggggtgacgaaggtaaa

>folD(-)

aaattctttttatattgtcaggtatttcttaaattatcttaatccttagacaaggaaataaatcagttccagatttacaacgccatcatggacgaaaaatgaagctttcagtctcagcgacggtgcgcctcacctt***cgcaagaggtcgcttc***acgcgataaatctgaaacgaaacctgacagcgcgccccgcttctgacaaaataggcgcatccccttcgatctacgtaacagatggaatcctctctctgatggcagcaaagattattgacggtaaaacgattgcgcagcaggtgcgctc