**Отчёт по результатам работы** [**программы MEME**](http://meme.nbcr.net/meme/cgi-bin/meme.cgi)

Для задания использовался набор данных №17. С помощью сервиса MEME в данных последовательностях осуществлялся поиск регуляторных мотивов (сайты).

Обозначения:

* Cиним цветом выделены экспериментально установленные сайты белка PurR
* *Курсивом* выделены сайты, найденные с помощью программы MEME с параметром «One per sequence»
* **Жирным шрифтом** выделены сайты, найденные с помощью программы MEME с параметром «Zero or one per sequence»
* Дополнительно все сайты выделены серым.

На рис.1 и рис.2 представлены LOGO консенсусов, полученных с помощью MEME, но с разными параметрами.

>codB

catgctcagatgcctgatgcgacgctgacgcgtcttatcaggcctacccactgtttttacaccgataatttttcccccacctttttgcactcattcatataaaaaatatatttcc*cca****cgaaaacgattgc*ttt**ttatcttcagatgaatagaatgcggcggattttttgggtttcaaacagcaaaaagggggaatttcg

>purE

tggtactgggtgcctggcatacggaaggttcaatggtgaaagtcacggcggatgacgttgagctgattcattttccgttttaaaaaacccgcaactttgctgatttcacagcca**c*gcaaccgttttcctt****g*ctctctttccgtgctattctctgtgccctctaaagccgagagttgtgcaccacaggagttttaagacgc

>pyrC

gcgaagatggcagccagggcgaagcaatggcgaaaaaactggcgaaaggcattgaagtgaagccaggcgaaattgtcattccatttactgattaatcacgagggcgcattcgcgccctttatttttcgtgc*aaaggaaaacgtttcc*gcttatcctttgtgtccggcaaaaacatcccttcagccggagcatagagatta

>purR

ttaccacttccccttttcgtcaagatcggccaaaattccacgcttacactatttgcgtactggccattgaccccttcctgacgctccgtgtcgtttttccggcgtaccgcaacacttttgttgtgcgtaaggtgtgt*a****aaggcaaacgtttac*c**ttgcgattttgcaggagctgaagttagggtctggagtgaaatggaa

>cvpA

cgtaggtcggataaggcgtttacgccgcatccgacacgcattgcccgatgccgcaaaggcataaaaagtcgatggcgttgaatattttttcagcgccatttttattgatgcgcgggaaggaaatcccta**c*gcaaacgttttcttt****t*tctgttagaatgcgccccgaacaggatgacagggcgtaaaatcgtgggacacat

>purM

atattcagatggttatgaaagaagattattccatccgaaaactaacctttaccctggcacaagtcttctttcgccgcgcgcctggggaaaagacgtgcaaaaaggttgtgtaaagcagtct**c*gcaaacgtttgcttt****c*cctgttagaattgcgccgaattttatttttctaccgcaagtaacgcgtggggacccaagcag

>guaB

actaacggtaaaaattgcaggggattgagaaggtaacatgtgagcgagatcaaattctaaatcagcaggttattcagtcgatagtaacccgcccttcggggatagcaagcattttttgcaaaaaggggt*a****gatgcaatcggttac*g**ctctgtataatgccgcggcaatatttattaaccactctggtcgagatattgccc

>glnB

aactcaactatttgcgtaagctgctgcaaatcaccaaaggcaacgtcacccacgcggcgagaatggcggggcgcaaccggacagaattttataaactgctttcccgacacgagctg**gat*gcaaacgatttca****agg*aatgaattggcgttatgtgttacgtttagcagatcaaaagacaggcgaccttttcaaggaatagc

>purL

aggtttactcataaatgagcggcattttgcgtaaacctgcgccagatggcaacttattacagccattggcggcacgcgttgctaattcacgatggtgattttattt*cca****cgcaaacggtttc*gtc**agcgcatcagattctttataatgacgcccgtttcccccccttgggtacaccgaaagcttagaagacgagagactt

>purA

accaatttgcccgataatattttacgtcgttttggcggtggacttgtggttgcgggcgttgtggtctactacatgt*t****gaggaaaacgattgg*c**tgaacaaaaaacagactgatcgaggtcatttttgagtgcaaaaagtgctgtaactctgaaaaagcgatggtagaatccatttttaagcaaacggtgattttgaaaaa

>folD

caag*gaaataaatcagttcc*agatttacaacgccatcatggacgaaaaatgaagctttcagtctcagcgacggtgcgcctcacctt**cgcaagaggtcgcttc**acgcgataaatctgaaacgaaacctgacagcgcgccccgcttctgacaaaataggcgcatccccttcgatctacgtaacagatggaatcctctctctg

>rpiA

gaacggtgaactggtgcgcctgtttgcaccgtggagcggcatacccagaccgttgtatgctttatttgcggggcgaaaggggatgcctgccattgcgcgatattttatggatgagttaaccacgcggcttgccaacggggtc*tgaatcgctttttttg*tatataatgcgtgtgaaatttcataccacaggcgaaacgatc

>carA

tgtcgcttaatgcctgtaaaacatgcatgagccacaaaataatataaaaaatcccgccattaagttgacttttagcgcccatatctccag**aat*gccgccgtttgcc****aga*aattcgtcggtaagcagatttgcattgatttacgtcatcattgtgaattaatatgcaaataaagtgagtgaatattctctggagggtgttt

>pdhR

ctttcctacgtaaagtctacatttgtgcatagttacaactt*tgaaacgttatatatg*tcaagttgttaaaatgtgcacagtttcatgatttcaatcaaaacctgtatggacataaggtgaatactttgttactttagcgtcacagacatgaaattggtaagaccaattgacttcggcaagtggcttaagacaggaactca

>rbsD

cgtgcaccagatcaatttgaaatcccgccaaacagggttatcgaactgggtactcaggtcgaaatctaacgccagacgcctcctttcttcataagggggcgtttttgttttcatggttaatcac*catgtaaaacgtttcg*aggttgatcacatttccgtaacgtcacgatggttttcccaactcagtcaggattaaactg

>araB

cgggaccaaagccatgacaaaaacgcgtaacaaaagtgtctataatcacggcagaaaagtccacattgattatttgcacggcgtcacactttgctatgccatagcatttttatccataagattagcggatcctacctgacgctttttatcgcaactctctactgtttctcc*atacccgtttttttgg*atggagtgaaacg



**Рис.1 LOGO консенсуса, полученное после запуска MEME с**

**параметром «One per sequence»**

****

**Рис.2 LOGO консенсуса, полученное после запуска MEME с**

**параметром «Zero or one per sequence»**