

```
#####
# Program: needle
# Rundate: Fri 11 Sep 2020 18:41:02
# Commandline: needle
# -auto
# -stdout
# -asequence emboss_needle-I20200911-184100-0723-47545052-p2m.asequence
# -bsequence emboss_needle-I20200911-184100-0723-47545052-p2m.bsequence
# -datafile EBLOSUM62
# -gapopen 10.0
# -gapextend 0.5
# -endweight
# -endopen 10.0
# -endextend 0.5
# -aformat3 pair
# -sprotein1
# -sprotein2
# Align_format: pair
# Report_file: stdout
#####
```

```
#=====
#
# Aligned_sequences: 2
# 1: ERG11-Cerevisiae
# 2: ERG11-Albicans
# Matrix: EBLOSUM62
# Gap_penalty: 10.0
# Extend_penalty: 0.5
#
# Length: 539
# Identity:      338/539 (62.7%)
# Similarity:    416/539 (77.2%)
# Gaps:          18/539 ( 3.3%)
# Score: 1797.0
#
#
#=====
```

ERG11-Cerevis	1	MSATKSIVGEALEYVNIGLSHFLALPLAQRISLIIIPFIYNIVWQLLYS	50
		:..... :: : .. : :..... : : : :	
ERG11-Albican	1	MAIVETVID-----GINYFLSLSVTQQISILLGVPFVYNLVWQYLYS	42
ERG11-Cerevis	51	LRKDRPPLVFYWIIPWVGSAVYGYMKPYEFFEECQKKYGDIFS FVLLGRVM	100
	 : : : : : : : : : : : :	
ERG11-Albican	43	LRKDRAPLVFYWIIPWFGSAASYGQQPYEFFESCRQKYGDVFS FMLLGKIM	92
ERG11-Cerevis	101	TVYLGPKGHEFVFNAKLADVSAEAAYAHLTTPVFGKGVIYDCPN SRLMEQ	150
		... : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
ERG11-Albican	93	TVYLGPKGHEFVFNAKLSDVSAEDAYKHLTTPVFGKGVIYDCPN SRLMEQ	142
ERG11-Cerevis	151	KKFVKGALTKEAFKSYVPLIAEEVYKYFRDSKNFRLNERTTGTIDVMVTQ	200
		. . .:. : : : : : : : : : : : : : : : : :	
ERG11-Albican	143	KKFAKFALT TDSFKRYVPKIREEILNYFVTDESFKLKEKTHGVANVMKTQ	192
ERG11-Cerevis	201	PEMTIFTASRSLLGKEMRAKLD TDFAYLYSDL DKGFTPINFVFPNLP LEH	250
		: : : : : : : : : : : :	
ERG11-Albican	193	PEITIFTASRSLFGDEMRRIFDRSFAQLYSDL DKGFTPINFVFPNLP LPH	242
ERG11-Cerevis	251	YRKRDHAQKAISGTYMSLIKERRKNNDIQ-DRDLIDS LMKNSTYKDGVKM	299
		.: :	
ERG11-Albican	243	YWRDDAAQKKISATYMK EIKSRREGRDIDPNRDLIDS LLIHSTYKDGVKM	292
ERG11-Cerevis	300	TDQEIANLLIGVLMGGQHTSAATS AWILLHLAERPDPVQQELYEEQMRVL-	348

