

附录3 5款分类预测软件在1,000量级和5,000量级参考数据库应用中的运行时间和内存占用

Appendix 3 Running time and memory usage of five taxonomic assignment tools when applying reference databases with 1,000 sequences and 5,000 sequences respectively

运行时间 Running time	1,000 量级数据库					5,000 量级数据库				
	单线程	4 线程	8 线程	16 线程	24 线程	单线程	4 线程	8 线程	16 线程	24 线程
EPA-NG	24	7.2	4.3	2.9	2.8	91.6	27.6	17	11.6	11.2
RAPPAS*	172	172	172	172	172	400	400	400	400	400
APPLES	719	185	106	56.7	50.9	3000	832	459	242	208
VSEARCH	8.5	2.3	1.3	1	1	13.9	3.7	2.1	1.5	1.3
HS-BLASTN	91.6	25.9	14.7	8.5	7.3	137	37.9	20.8	11.5	10.1

* RAPPAS 的运行时间会随着数据库使用次数的增加小幅度减少, 这里只记录第一次所用的时间。

内存使用情况 RSS (resident set size)	1,000 量级数据库				5,000 量级数据库			
	单线程		8 线程		单线程		8 线程	
	内存占用	log10	内存占用	log10	内存占用	log10	内存占用	log10
EPA-NG	1100	3.04	1100	3.04	5000	3.70	5000	3.70
RAPPAS	3000	3.47	3000	3.47	6000	3.78	6000	3.78
APPLES	60	1.78	60*8	2.68	120	2.07	120*8	2.98
VSEARCH	11	1.04	35	1.54	21	1.32	46	1.66
HS-BLASTN	1200	3.07	1200	3.07	1700	3.23	1700	3.23