

SUPPLEMENTARY TABLE
Descriptive statistics for gene expression data from *Aedes aegypti* and *Ae. albopictus* infected with dengue virus-1 and 2 (DENV-1, 2)

	Average and standard deviation of each gene by species and serotypes at each time point						Mann-Whitney test results of the gene expression data					
	AEG_PR1		AEG_PR2		ALBO_PR1		ALBO_PR2		AEG		ALBO	
	average	std	average	std	average	std	average	std	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2
SPTZ												
4hpi	0,370	0,346	0,143	0,909	4,21476	0,944507	4,322499	1,938924	0,0495	0,5127		
8hpi	1,272	0,315	1,209	0,362	1,225624	0,391457	0,492941	0,103741	0,8273	0,0707		
18hpi	0,377	0,281	0,106	0,854	0,913509	0,4185	0,839944	0,331032	0,2752	0,8273		
1dpi	19,020	2,518	2,858	0,850	0,852129	0,263079	1,192911	0,277678	0,0833	0,4404		
3dpi	0,381	0,358	0,562	0,156	10,49494	2,849499	4,409869	1,579606	0,2752	0,1011		
5dpi	1,357	0,436	1,332	0,595	1,063673	0,03245	1,413951	0,111469	0,8273	0,0045		
7dpi	0,369	0,258	1,516	0,531	0,269121	0,10317	0,628674	0,138263	0,5127	0,1011		
Cactus												
4hpi	1,661	0,708	1,304	0,588	3,59598	1,329715	5,862139	3,842751	0,5127	0,5127		
8hpi	0,331	0,050	0,201	0,082	0,865982	0,373099	0,951128	0,612083	0,2752	0,8336		
18hpi	2,219	0,114	1,619	0,769	1,59198	1,120653	1,628154	0,835205	0,5127	0,8273		
1dpi	1,453	0,261	0,969	0,406	1,352413	0,321822	1,464476	0,30113	0,2752	0,4622		
3dpi	6,204	0,570	3,139	1,184	6,428144	1,568962	5,395472	2,468855	0,0495	0,3017		
5dpi	2,513	0,429	1,021	0,428	3,616869	1,147752	2,238559	0,710707	0,1260	0,0446		
7dpi	4,538	0,326	2,226	0,961	1,460015	1,078963	1,938498	0,810226	0,0495	0,5688		
RelIA												
4hpi	0,491	0,102	0,108	0,265	1,070	0,047	2,869	0,231	0,0495	0,0495		
8hpi	0,192	0,032	0,315	0,053	0,360	0,016	0,328	0,009	0,0495	0,8273		
18hpi	0,665	0,066	0,844	0,471	1,663	0,229	1,056	0,013	0,5127	0,2752		
1dpi	3,645	0,826	2,060	0,462	1,711	0,513	1,022	0,186	0,1266	0,2752		
3dpi	3,609	0,233	5,846	0,344	1,169	0,694	2,555	0,257	0,0495	0,0495		
5dpi	2,089	0,252	4,236	0,605	1,729	1,716	1,707	0,190	0,2752	0,8273		
7dpi	4,017	0,351	3,421	0,130	0,945	0,292	0,798	0,157	0,2752	0,5127		



		Average and standard deviation of each gene by species and serotypes at each time point						Mann-Whitney test results of the gene expression data					
		AEG_PRI		AEG_PR2		ALBO_PRI		ALBO_PR2		AEG		ALBO	
		average	std	average	std	average	std	average	std	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2	PR1 vs PR2
Dome													
4hpi		1,738	0,582	0,364	0,275	11,59398	9,452075	6,191066	2,82615	0,1266	0,5127	0,5127	0,5127
8hpi		0,199	0,042	0,486	0,224	0,949032	0,391591	0,43181	0,221141	0,5127	0,0272	0,5127	0,0272
18hpi		0,826	0,104	1,878	1,377	0,997217	0,415745	0,301135	0,314396	0,5127	0,1266	0,5127	0,1266
1dpi		1,001	0,249	0,027	0,014	1,484586	0,316527	1,71981	0,674246	0,0495	0,9578	0,0495	0,9578
3dpi		11,243	2,050	13,028	6,898	4,353354	1,288778	7,827005	4,844842	0,8273	0,1797	0,8273	0,1797
5dpi		2,379	0,262	0,340	0,151	2,363398	0,758824	3,435787	0,572411	0,0495	0,0321	0,0495	0,0321
7dpi		4,181	0,666	0,000	0,000	1,48694	0,466099	1,588813	0,358842	0,0495	0,6547	0,0495	0,6547
Ribosomal S5													
4hpi		2,578	0,842	2,215	0,110	15,775	0,723	0,465	0,060	0,5127	0,5127	0,5127	0,5127
8hpi		5,323	0,502	5,858	0,264	0,941	0,158	0,796	0,110	0,5127	0,8273	0,5127	0,8273
18hpi		0,989	0,028	0,933	40,857	286,622	0,122	291,879	30,063	0,8273	0,8273	0,8273	0,8273
1dpi		3,886	0,426	2,864	1,994	6,156	0,434	7,735	3,749	0,2752	0,8273	0,2752	0,8273
3dpi		1,227	0,116	1,114	94,803	386,050	0,046	370,670	108,492	0,8273	0,8273	0,8273	0,8273
5dpi		1,892	0,360	1,524	0,152	1,083	0,025	2,794	1,298	0,8273	0,1797	0,8273	0,1797
7dpi		1,905	0,322	1,577	1,321	11,031	0,084	12,705	4,888	0,8273	0,4795	0,8273	0,4795
nimrod-like gene or putative Nimrod													
4hpi				2,357		0,576		1,672	0,399		0,2752		0,2752
8hpi				0,950		0,176		0,895	0,118		0,8273		0,8273
18hpi				0,956		0,389		3,750	0,313		0,0495		0,0495
1dpi				1,671		0,326		0,585	0,095		0,0495		0,0495
3dpi				2,138		0,435		0,670	0,245		0,0495		0,0495
5dpi				1,038		0,108		1,391	0,080		0,1266		0,1266
7dpi				0,347		0,046		0,308	0,067		0,8273		0,8273