

Table S4. Sequence identity of selected genes from the 3 PST clusters

<i>cIII</i> (DNA)	PST1	PST3
PST1	-	98.18
PST3	-	-

<i>cIII</i> (Amino Acid)	PST1	PST3
PST1	-	98.15
PST3	-	-

<i>N</i> (DNA)	PST1	PST3
PST1	-	50.58
PST3	-	-

<i>N</i> (Amino Acid)	PST1	PST3
PST1	-	19.32
PST3	-	-

<i>cI</i> (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	62.81	48.72
PST2	-	-	48.57
PST3	-	-	-

<i>cI</i> (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	49.77	14.08
PST2	-	-	17.59
PST3	-	-	-

<i>cro</i> (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	48.85	46.70
PST2	-	-	56.70
PST3	-	-	-

<i>cro</i> (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	9.84	18.18
PST2	-	-	17.74
PST3	-	-	-

<i>cII</i> (DNA)	PST1	PST3
PST1	-	97.31
PST3	-	-

<i>cII</i> (Amino Acid)	PST1	PST3	
PST1	-	94.9	
PST3	-	-	
<i>O</i> (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	50.92	57.03
PST2	-	-	61.98
PST3	-	-	-
<i>O</i> (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	12.71	8.81
PST2	-	-	16.03
PST3	-	-	-
<i>P</i> (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	49.94	70.33
PST2	-	-	56.74
PST3	-	-	-
<i>P</i> (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	7.12	11.59
PST2	-	-	13.36
PST3	-	-	-
<i>Q</i> (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	97.70	100.00
PST2	-	-	97.70
PST3	-	-	-
<i>Q</i> (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	98.61	100.00
PST2	-	-	98.61
PST3	-	-	-
Lysozyme (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	91.57	93.26
PST2	-	-	92.32
PST3	-	-	-
Lysozyme (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3

PST1	-	97.74	96.05
PST2	-	-	94.92
PST3	-	-	-

Tail fiber (DNA)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	100.00	100.00
PST2	-	-	100.00
PST3	-	-	-

Tail fiber (Amino Acid)	PST1	PST2	PST3
PST1	-	100.00	100.00
PST2	-	-	100.00
PST3	-	-	-