

Antigen	Used locus name for protein array	Primer forward 5'-3'	Primer reverse 5'-3'	Restriction enzyme	Plasmid	tag
BPSL0280	BPSL0280	ATGGTACGTCTCAAATGTCCAATA CCCTCATGAACCTCGG	ATGGTACGTCTCAGCGCTGTTGA AGAGACCGAGCACGGTC	BsmBI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL1445	BPSL1445	ATGGTAGGTCTCAAATGGGTTGCA CGACGACGCCGGA	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGATCT TCAGCTTCGTGACCTTCG	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL1661	BPSL1661-1001	ATGGTAGGTCTCAAATGAATACGA AGATGTTGCTGATAAGAG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTACCGC CGCTGCTGTCCGCC	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL1661	BPSL1661-1002	ATGGTAGGTCTCAAATGTGGACG ACGACGTTGACGAGC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGGGC GTGAGCGCGGTCAGC	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2030	BPSL2030	ATGGTAGGTCTCAAATGCAGACCA GCCCCCTCACGGG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCCAGC CGAGCGTGACGTTCA	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2096	BPSL2096	ATGGTAGGTCTCAAATGGGCGAC GCGAAACAGGCGATC	ATGGTAGAAGACAAGCGCTCAG CGTCGCGCCGCCGATC	BbsI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2096	BPSL2096	ATGGTAGGTCTCAAATGGGCGAC GCGAAACAGGCGATC	ATGGTAGAAGACAAGCGCTCAG CGTCGCGCCGCCGATC	BbsI	pASK-IBA33plus	C-terminal His-tag
BPSL2520	BPSL2520	ATGGTAGGTCTCAAATGCAATCGC TGTCGAACCAGACTTC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTTGC CCGGCTTGACCGCCG	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2522	BPSL2522	ATGGTAGGTCTCAAATGCAGTCG GTGCCGGCGTCGC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTGCG CCGGAACGGTCTGTCT	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2697	BPSL2697	ATGGTAGGTCTCAAATGGCAGCTA AAGACGTCGTATTCGG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCATGT CCATGCCCATGCCGCC	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL2697	BPSL2697	ATGGTAGGTCTCAAATGGCAGCTA AAGACGTCGTATTCGG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCATGT CCATGCCCATGCCGCC	BsaI	pASK-IBA33plus	C-terminal His-tag
BPSL2698	BPSL2698	ATGGTAGGTCTCAAATGAACCTTC GTCCGTTGCACGATC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTTAG CGTTGACCACGGCCATG	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSL3319	BPSL3319	ATGGTAGAAGACAAAATGCTCGG AATCAACAGCAACATTAAC	ATGGTAGAAGACAAGCGCTTTG CAGGAGCTTCAGCACTTGC	BbsI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS0476	BPSS0476	ATGGTAGGTCTCAAATGAGCCTAC GCCCCGTACACGAT	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGGAA TGTACGACTGCGACGATG	BsaI	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS0477	BPSS0477	ATGGTAGGTCTCAAATGGCAGCG AAAGAGATCATTTTCCAC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGAAAT CGAAGCCCCGGGCCGC	BsaI	pASK-IBA33plus	C-terminal His-tag

Table S2. Continued.

Antigen	Used locus name for protein array	Primer forward 5'-3'	Primer reverse 5'-3'	Restriction enzyme	Plasmid	tag
BPSS0477	BPSS0477	ATGGTAGGTCTCAAATGGCAGCGA AAGAGATCATTTTCCAC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGAAAT CGAAGCCCGGGCCGC	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS0530	BPSS0530	ATGGTAGGTCTCAAATGAGTAGTCT GCCGGTAGGACCG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCGCCA CCTTGCCGTCTCTCAG	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS1385	BPSS1385	ATGGTAGGTCTCAAATGTTGGAGC ACGGCGTCATGAAAAT	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGCCAA GGCCGGCGACGTATTG	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS1516	BPSS1516	ATGGTAGGTCTCAAATGAGTACCG ACGATCTCGTCAAAGC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTTGCGA GTGGGGTGTCTCTGTTT	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS1525	BPSS1525-79	ATGGTAGGTCTCAAATGGGCGACG CGAAACAGGCGATC	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCGCGC CGTCCGCCCGGTTT	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS1532	BPSS1532-344	ATGGTAGGTCTCAAATGTCATCGG GAGTGCAGGGCGG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTTGCC GATGCAGCCCATCGT	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS1532	BPSS1532-344	ATGGTAGGTCTCAAATGTCATCGG GAGTGCAGGGCGG	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTTGCC GATGCAGCCCATCGT	Bsal	pASK-IBA33plus	C-terminal His-tag
BPSS1722	BPSS1722	ATGGTAGGTCTCAAATGGCTAAGC CCGCAAAGCGCGTT	ATGGTAGGTCTCAGCGCTCTTCAG CAGATGGGCGACGCC	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag
BPSS2141	BPSS2141	ATGGTAGGTCTCAAATGGTCACCGT TGCCTCGAATGTCA	ATGGTAGGTCTCAGCGCTGTGCTT GATCAGGTACATGCCT	Bsal	pPR-IBA1	C-terminal Strep-tag