	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
DYW:WW :	K	P	G	Q	S	W	W	T	D	t	G	G	I	V	H	T	F	V	V	G	D	t	K	H	P	Q	S	Q	D	I	Y	A	K	L	K	D	L	y	V	K	M	K	E	E	G	Y
ANON-2000164-R :	M	.	.	.	.	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P	E	.	.	.	.	.	.	K	.	F	.	E	.	.	L	.	.	.
ANON-2000163-R :	M	.	.	.	.	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P	E	.	.	.	.	.	.	K	.	F	.	E	.	.	L	.	.	.
ANON-2004532-F :	V	.	.	.	.	C	.	.	.	M	.	.	V	.	.	A	.	.	.	.	.	G	R	.	T	.	.	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	E	.	.	.
ANON-2001227-F :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	R	.	T	.	.	R	.	.	A	.	.	.	.	.	E	.	I	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	L	A	.	.	E	.	.	.	.
DYW:PG :	E	P	G	c	S	W	I	E	V	N	N	K	V	H	e	F	V	A	G	D	K	S	H	P	Q	t	K	E	I	Y	A	E	L	E	R	L	s	k	Q	M	K	E	A	G	Y	V
PYHZ-2068577-R :	L	.	.	R	.	.	.	.	.	E	R	.	I	.	.	.	F	.	E	.	R	.	.	.	.	A	E	Q	.	.	.	.	.	.	.	.	T	S	L	.	R	D	T	.	.	.
ENQF-2003735-R :	.	.	.	.	.	S	.	.	.	D	.	.	L	.	.	.	F	V	N	.	R	.	.	.	N	R	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	R	L	L	.	.	.	.	.	.
DYW:KP :	K	P	A	S	A	L	I	E	V	N	K	K	V	H	E	F	V	V	G	N	N	Q	S	E	E	I	S	a	M	L	K	S	L	N	S	R	M	K	E	E	G	H	V	P	N	L
UWOD-2140463-R :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	D	S	.	T	.	.	L	.	.	.	.	.	.	.	S	.	.	L	.	D	.	.	.	.	.	.	.

	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
DYW:WW :	V	P	h	L	D	c	V	L	W	D	I	S	D	D	E	K	E	D	A	L	C	G	H	S	E	K	L	A	I	A	C	A	L	I	N	T	P	P	G	T	p	I	R	I	V	K
ANON-2000164-R :	.	.	.	.	.	S	.	.	.	.	M	.	N	.	Q	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	H	.	.	L	S	.	.	.	.	S	T	.	.	.	.	.	.
ANON-2000163-R :	.	.	.	.	.	S	.	.	.	.	M	.	N	.	Q	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	H	.	.	L	S	.	.	.	.	S	T	.	.	.	.	.	.
ANON-2004532-F :	.	.	N	.	E	S	.	.	.	.	L	.	.	H	.	.	Q	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	Y	.	.	L	.	.	.	A	.	.	T	.	.	.	.	.	.
ANON-2001227-F :	.	.	D	.	.	.	.	P	.	.	.	.	.	.	K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DYW:PG :	P	D	T	K	f	V	L	H	D	V	E	E	E	E	K	E	q	L	L	c	Y	H	S	E	K	L	A	I	A	F	G	L	I	S	T	P	P	G	T	P	L	R	I	I	K	N
PYHZ-2068577-R :	.	.	.	S	.	.	.	.	N	.	H	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.
ENQF-2003735-R :	.	.	.	.	L	.	.	.	.	.	A	G	.	.	.	.	D	M	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	R	.	S	.	.	.	.	.	.	.
DYW:KP :	D	l	V	L	K	P	V	S	D	E	E	K	E	A	A	L	C	E	H	A	E	K	L	A	I	A	F	G	L	L	N	T	P	Q	G	Q	T	L	R	V	T	K	N	L	R	M
UWOD-2140463-R :	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	S	I	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	H	.	.	.	.	.	.	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
DYW:WW :	N	L	R	V	C	D	D	C	H	K	A	I	A	L	I	S	K	I	E	g	R	N	I	I	C	R	D	A	S	R	F	H	N	Y	K	D	G	K	C	S	C	G	D	Y	W		(SEQ ID NO: 2)
ANON-2000164-R :	.	.	.	.	.	E	.	.	.	T	.	T	.	.	.	.	.	.	.	K	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
ANON-2000163-R :	.	.	.	.	.	E	.	.	.	T	.	T	.	.	.	.	.	.	.	K	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
ANON-2004532-F :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
ANON-2001227-F :	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	H	.	.	.	.	.	E	T	.	.	.	M	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.		
DYW:PG :	L	R	V	C	g	D	C	H	T	A	T	K	F	I	S	K	I	V	G	R	E	I	V	V	R	D	A	N	R	F	H	H	F	K	D	G	v	C	S	C	G	D	Y	W		(SEQ ID NO: 1
PYHZ-2068577-R :	.	.	A	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	I	.	.	.	S	H	.	.	.	.	.	.	N	.	I	.	.	.	.	.	.	.			
ENQF-2003735-R :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	D	.	.	.	.	.	.	.	M	H	.	.	.	.	.	R	S	.	T	…	K	.	.	.						
DYW:KP :	C	N	D	C	H	N	A	S	K	I	I	S	K	I	E	R	R	E	I	I	L	R	D	D	C	C	I	H	H	F	K	D	G	L	C	S	C	G	D	M	F						(SEQ ID NO: 3)
UWOD-2140463-R :	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L	.	R	.	.	.						