

## Appendix 1:

A)

### HUMAN ENZYMES

pH 2		pH 4		pH 6	
Position	Sequence	Position	Sequence	Position	Sequence
1 - 8	IIVTQTMK	1 - 20	IIVTQTMKGLDIQKVAGTWY	1 - 18	IIVTQTMKGLDIQKVAGT
1 - 13	IIVTQTMKGLDIQ	21 - 32	SLAMAASDISLL	1 - 20	IIVTQTMKGLDIQKVAGTWY
1 - 20	IIVTQTMKGLDIQKVAGTWY	33 - 42	DAQSAPLRVY	43 - 55	VEELKPTPEGNLE
9 - 20	GLDIQKVAGTWY	43 - 57	VEELKPTPEGNLEIL	43 - 56	VEELKPTPEGNLEI
33 - 42	DAQSAPLRVY	135 - 145	KFDKALKALPM	43 - 57	VEELKPTPEGNLEIL
43 - 55	VEELKPTPEGNLE			43 - 58	VEELKPTPEGNLEILL
43 - 57	VEELKPTPEGNLEIL			43 - 59	VEELKPTPEGNLEILLQ
43 - 59	VEELKPTPEGNLEILLQ				

B)

### PORCINE ENZYMES

pH 2		pH 4		pH 6	
Position	Sequence	Position	Sequence	Position	Sequence
1-8	IIVTQTMK	1 - 13	IIVTQTMKGLDIQ	1 - 8	IIVTQTMK
1-32	IIVTQTMKGLDIQKVAGTWYSLAMAASDISLL	1 - 14	IIVTQTMKGLDIQK	9 - 19	GLDIQKVAGTW
9-19	GLDIQKVAGTW	1 - 19	IIVTQTMKGLDIQKVAGTW	9 - 20	GLDIQKVAGTWY
9-20	GLDIQKVAGTWY	1 - 20	IIVTQTMKGLDIQKVAGTWY	21 - 32	SLAMAASDISLL
21-32	SLAMAASDISLL	9 - 19	GLDIQKVAGTW		
33-40	DAQSAPLR	9 - 20	GLDIQKVAGTWY		
42 - 56	YVEELKPTPEGNLEI	33 - 40	DAQSAPLR		
43 - 56	VEELKPTPEGNLEI	33 - 42	DAQSAPLRVY		
43 - 57	VEELKPTPEGNLEIL	33 - 57	DAQSAPLRVYVEELKPTPEGNLEIL		
43 - 58	VEELKPTPEGNLEILL	42 - 57	YVEELKPTPEGNLEIL		
83 - 93	KIDALNENKVL	142 - 148	ALPMHIR		
125 - 135	TPEVDKEALEK				
125 - 138	TPEVDKEALEKFDK				
142 - 148	ALPMHIR				
149 - 159	LAFNPTQLEGQ				

C)

### HUMAN ENZYMES

Position Peptide sequence

1-8	LIVTQTMK
1-13	LIVTQTMKGLDIQ
1-14	LIVTQTMKGLDIQK
9-19	GLDIQKVAGTW
9-20	GLDIQKVAGTWY
24-39	MAASDISLLDAQSAPL
27-39	SDISLLDAQSAPL
27-41	SDISLLDAQSAPLRV
27-42	SDISLLDAQSAPLRVY
30-41	SLLDAQSAPLRV
43-55	VEELKPTPEGDLE
43-56	VEELKPTPEGDLEI
43-57	VEELKPTPEGDLEIL
43-58	VEELKPTPEGDLEILL
43-59	VEELKPTPEGDLEILLQ
70-81	KIIAEKTKIPAV
83-93	KIDALNENKVL
83-100	KIDALNENKVLVLDTDYK
83-101	KIDALNENKVLVLDTDYKK
83-103	KIDALNENKVLVLDTDYKKYL
83-104	KIDALNENKVLVLDTDYKKYLL
123-137	VRTPEVDDEALEKFD
125-137	TPEVDDEALEKFD
125-138	TPEVDDEALEKFDK
125-139	TPEVDDEALEKFDKA
142-148	ALPMHIR

### PORCINE ENZYMES

Position Peptide sequence

1-8	LIVTQTMK
1-14	LIVTQTMKGLDIQK
1-20	LIVTQTMKGLDIQKVAGTWY
9-19	GLDIQKVAGTW
21-32	SLAMAASDISLL
30-40	SLLDAQSAPLR
33-42	DAQSAPLRVY
42-54	YVEELKPTPEGDL
42-55	YVEELKPTPEGDLE
43-57	VEELKPTPEGDLEIL
71-81	IIAEKTKIPAV
83-94	KIDALNENKVLV
83-101	KIDALNENKVLVLDTDYKK
88-101	NENKVLVLDTDYKK
92-100	VLVLDTDYK
92-101	VLVLDTDYKK
125-135	TPEVDDEALEK
125-138	TPEVDDEALEKFDK
142-148	ALPMHIR