

Supplemental Figure 1. Peptides detected by MS for Sum1-3Flag purified under different conditions.

0 Hours

```

1 MSENTAPSD NITNEQRLPS GPKDDVDTLA LTSAQNQANS LRKLDTANA KALPSITDIP VSDDSDIKRQ
71 VGSGFGSNPL HIKDSEAFPH SSIEALKEGM DVTKQCNDL KTALLSKDTS LTDSVQDLFN SLKVLSHNQS
131 VLENKLDVM KNQVNTDILV NNLNERLNKL STMLQNTSKV NHSNLLIENS SNNTSSQHNT SSSRRGPGRP
201 RKDASTSTMN KLVSNAASVN LKSASNQGAP FSPVNITLPT AVVQTTSKSKR YFVEPSTKQE SLLLSAPSSS
271 RDDADMSLTS VPQRTNNENG KERPSTANSS SITPTPVTPN NLIQIKRKRG RPPKKRTVET MISNSTDID
341 KSDASRIKN EIPINSSLPS SKFHQIPSSP SNPVSQPAPV RTSRSATQEI DIKSLELASL ISTNGDPNAE
411 DSNTTDVHN NVEGKVNVEE NKTEKEKIIT IKSSSENSGN NTTNNNNTDN VIKFSANSDI NSDIRRLMVN
481 DQFSLSYDAS GNITVKLPPV SSPAAATAAA AAAVTSEMNR QRELDKRRD SREKMLVNMK YNDRDKAKSF
551 MESNKKLKA MKEEERRKRM TSIIHDNHLN LNLNEISTRS KIKSAEKPTT KGSSMSPKPR SASISGIDH
621 QOEGYQPLEQ EKLVDDIDNEG SNANSDSLKM GLTISAADTV HKVGIQSMLN SGEEAITKEN AEYERKTPGD
691 EETTTFVPLE NSQPSDTIRK RTAGDDGALD QTENTSISPK KRRTEDHTKG EEDEGERGVG NSGTLATVEN
761 VSGDISADLS KGTSSIHNDT ESANDSSNGN GNLGLGTESR NTLLTATPIE LICREGFFYR RDIPDVPITT
831 GAYLEFKFKFA KEEELINSSI NEEDYAASK HEKMNAHFFK PDIQEETELA FEILSKTTLT EKYVNSLEYF
901 LMEFRWENKL VGLGLKLRES KRTWQRRKAL FALFEFWRDQ SRDKRRFHNY TILHAVKEME NYRIFINRSV
971 SWFYNHITLL KMILYDLCDN VTTQWREWMF PHNETLPALG QDGINEDNLN ETIDNMLIFD FLDDGSENNQ
1041 VKYSRIIPPD IR*DYKDHDGD YKDHDIDYKD DDDK

```

8 Hours – PP1

```

1 MSENTAPSD NITNEQRLPS GPKDDVDTLA LTSAQNQANS LRKLDTANA KALPSITDIP VSDDSDIKRQ
71 VGSGFGSNPL HIKDSEAFPH SSIEALKEGM DVTKQCNDL KTALLSKDTS LTDSVQDLFN SLKVLSHNQS
131 VLENKLDVM KNQVNTDILV NNLNERLNKL STMLQNTSKV NHSNLLIENS SNNTSSQHNT SSSRRGPGRP
201 RKDASTSTMN KLVSNAASVN LKSASNQGAP FSPVNITLPT AVVQTTSKSKR YFVEPSTKQE SLLLSAPSSS
271 RDDADMSLTS VPQRTNNENG KERPSTANSS SITPTPVTPN NLIQIKRKRG RPPKKRTVET MISNSTDID
341 KSDASRIKN EIPINSSLPS SKFHQIPSSP SNPVSQPAPV RTSRSATQEI DIKSLELASL ISTNGDPNAE
411 DSNTTDVHN NVEGKVNVEE NKTEKEKIIT IKSSSENSGN NTTNNNNTDN VIKFSANSDI NSDIRRLMVN
481 DQFSLSYDAS GNITVKLPPV SSPAAATAAA AAAVTSEMNR QRELDKRRD SREKMLVNMK YNDRDKAKSF
551 MESNKKLKA MKEEERRKRM TSIIHDNHLN LNLNEISTRS KIKSAEKPTT KGSSMSPKPR SASISGIDH
621 QOEGYQPLEQ EKLVDDIDNEG SNANSDSLKM GLTISAADTV HKVGIQSMLN SGEEAITKEN AEYERKTPGD
691 EETTTFVPLE NSQPSDTIRK RTAGDDGALD QTENTSISPK KRRTEDHTKG EEDEGERGVG NSGTLATVEN
761 VSGDISADLS KGTSSIHNDT ESANDSSNGN GNLGLGTESR NTLLTATPIE LICREGFFYR RDIPDVPITT
831 GAYLEFKFKFA KEEELINSSI NEEDYAASK HEKMNAHFFK PDIQEETELA FEILSKTTLT EKYVNSLEYF
901 LMEFRWENKL VGLGLKLRES KRTWQRRKAL FALFEFWRDQ SRDKRRFHNY TILHAVKEME NYRIFINRSV
971 SWFYNHITLL KMILYDLCDN VTTQWREWMF PHNETLPALG QDGINEDNLN ETIDNMLIFD FLDDGSENNQ
1041 VKYSRIIPPD IR*DYKDHDGD YKDHDIDYKD DDDK

```

8 Hours + PP1

```

1 MSENTAPSD NITNEQRLPS GPKDDVDTLA LTSAQNQANS LRKLDTANA KALPSITDIP VSDDSDIKRQ
71 VGSGFGSNPL HIKDSEAFPH SSIEALKEGM DVTKQCNDL KTALLSKDTS LTDSVQDLFN SLKVLSHNQS
131 VLENKLDVM KNQVNTDILV NNLNERLNKL STMLQNTSKV NHSNLLIENS SNNTSSQHNT SSSRRGPGRP
201 RKDASTSTMN KLVSNAASVN LKSASNQGAP FSPVNITLPT AVVQTTSKSKR YFVEPSTKQE SLLLSAPSSS
271 RDDADMSLTS VPQRTNNENG KERPSTANSS SITPTPVTPN NLIQIKRKRG RPPKKRTVET MISNSTDID
341 KSDASRIKN EIPINSSLPS SKFHQIPSSP SNPVSQPAPV RTSRSATQEI DIKSLELASL ISTNGDPNAE
411 DSNTTDVHN NVEGKVNVEE NKTEKEKIIT IKSSSENSGN NTTNNNNTDN VIKFSANSDI NSDIRRLMVN
481 DQFSLSYDAS GNITVKLPPV SSPAAATAAA AAAVTSEMNR QRELDKRRD SREKMLVNMK YNDRDKAKSF
551 MESNKKLKA MKEEERRKRM TSIIHDNHLN LNLNEISTRS KIKSAEKPTT KGSSMSPKPR SASISGIDH
621 QOEGYQPLEQ EKLVDDIDNEG SNANSDSLKM GLTISAADTV HKVGIQSMLN SGEEAITKEN AEYERKTPGD
691 EETTTFVPLE NSQPSDTIRK RTAGDDGALD QTENTSISPK KRRTEDHTKG EEDEGERGVG NSGTLATVEN
761 VSGDISADLS KGTSSIHNDT ESANDSSNGN GNLGLGTESR NTLLTATPIE LICREGFFYR RDIPDVPITT
831 GAYLEFKFKFA KEEELINSSI NEEDYAASK HEKMNAHFFK PDIQEETELA FEILSKTTLT EKYVNSLEYF
901 LMEFRWENKL VGLGLKLRES KRTWQRRKAL FALFEFWRDQ SRDKRRFHNY TILHAVKEME NYRIFINRSV
971 SWFYNHITLL KMILYDLCDN VTTQWREWMF PHNETLPALG QDGINEDNLN ETIDNMLIFD FLDDGSENNQ
1041 VKYSRIIPPD IR*DYKDHDGD YKDHDIDYKD DDDK

```

-red letters indicate peptides detected by mass spectrometry

-asterisks indicate the end of the protein and the beginning of the FLAG tag

-underlines indicate potential Cdc7 phosphorylation sites

Supplemental Table 1. Peptides identified by mass spectrometry from Sum1 purified from vegetative cells (T=0), 8 hours after transfer to Spo medium (T= 8) or 8 hours after transfer to Spo medium + 15 ml PP1 (T=8 PP1). G = peptides generated by GluC digestion. T = peptides generated by trypsin digestion.

POSITION	SEQUENCE	t=8 G	t=8 T	t=8 PP1 G	t=8 PP1 T	t=0 G	t=0 T
4-15	<u>NTTAPSDNITNE</u>						
	E.N~TTAPSDNITNE.Q	<u>3718.2</u>				<u>3357.2</u>	
18-42	<u>LPSGPKDDVDTLALTSAQNQANSR</u>						
	R.LPSGPKDDVDTLALTSAQ~NQANSLR.K				<u>11777.3</u>		<u>11828.3</u>
	R.LPSGPKDDVDTLALTSAQNQ~ANSLR.K			<u>15449.3</u>			<u>11872.3</u>
				<u>13920.3</u>			<u>13571.3</u>
					<u>9303.3</u>		<u>12442.3</u>
					<u>10114.3</u>		<u>12198.3</u>
							<u>12895.3</u>
	R.LPS#GPKDDVDTLALTSAQNQAN~SLR.K		<u>15230.3</u>				
			<u>15289.3</u>				
	R.LPS#GPKDDVDTLALTSAQNQANSR.K						<u>14653.3</u>
	R.LPSGPKDDVDTLALTSAQNQAN~SLR.K			<u>14528.3</u>			
	R.LPSGPKDDVDTLALTSAQNQANSLR.K						<u>13293.4</u>
24-42	<u>DDVDTLALTSAQNQANSR</u>						
	K.DDVDTLALTSAQNQAN~SLR.K			<u>15543.2</u>		<u>8906.2</u>	
				<u>13162.2</u>		<u>10858.2</u>	

	K.DDVDTLALTSAQNQANSLR.K		<u>15859.2</u> <u>15172.3</u>		<u>11083.2</u> <u>11070.3</u> <u>11105.2</u>		<u>13930.2</u> <u>13328.3</u>
	K.DDVDTLALTSAQN~QANSLR.K						<u>11318.2</u>
	K.DDVDTLALTSAQNQ~ANSLR.K				<u>8951.2</u>		
43-51	<u>KLDTDANAK</u>						
	R.KLDTDANAK.A				<u>325.2</u>		
48-86	<u>ANAKALPSITDIPVSDDSDIKRQVGSGFGSNPLHIKDSE</u>						
	D.ANAKALPSITDIPVSDDSDIKRQVGSGFGSNPLHIKDSE.A	<u>17805.5</u>					
52-69	<u>ALPSITDIPVSDDSDIKR</u>						
	K.ALPSITDIPVSDDSDIKR.Q		<u>15340.2</u> <u>15565.2</u>		<u>10717.2</u>		<u>13409.2</u> <u>13657.2</u>
	K.ALPSITDIPVS#DDSDIKR.Q		<u>15567.2</u> <u>15548.2</u>				
70-83	<u>QVGSGFGSNPLHIK</u>						
	R.QVGSGFGSNPLHIK.D		<u>11586.2</u> <u>11549.3</u>				<u>10046.3</u>
110-127	<u>LKTALLSKDTSLTDSVQD</u>						
	D.LKTALLSKDTSLTDSVQD.L	<u>11652.2</u>			<u>10861.2</u>		
118-133	<u>DTSLTDSVQDLFNSLK</u>						

	K.DTSLTDSVQDLFN~SLK.V		<u>22465.2</u> <u>22454.3</u>				<u>20366.2</u> <u>20347.3</u> <u>22198.2</u>
	K.DTSLTDS#VQDLFNSLK.V						<u>22004.2</u>
134-145	<u>VLSHNQSVLENK</u>						
	K.VLSHNQSVLENK.L		<u>1505.2</u>		<u>880.3</u> <u>898.2</u>		<u>1354.2</u> <u>1353.3</u> <u>1650.3</u>
	K.VLSHN~QSVLENK.L		<u>3492.3</u>				<u>3039.3</u> <u>1944.3</u>
146-166	<u>LDDVMKNQVNTDILVNNLNER</u>						
	K.LDDVMKN~Q~VN~TDILVNNLNER.L				<u>9548.3</u> <u>9569.3</u>		
149-165	<u>VMKNQVNTDILVNNLNE</u>						
	D.VM*KNQVNTDILVNNLNE.R		<u>14124.2</u> <u>14117.3</u>			<u>12984.2</u>	
	D.VMKNQVNTDILVNNLNE.R		<u>15058.2</u> <u>15087.2</u>		<u>12077.2</u>		
152-166	<u>NQVNTDILVNNLNER</u>						
	K.NQVNTDILVNNLN~ER.L				<u>9367.3</u>		<u>11861.2</u>
	K.NQVNTDILVNNLNER.L		<u>13954.2</u> <u>13958.3</u> <u>14151.2</u>		<u>9529.2</u> <u>9533.3</u>		<u>12082.2</u> <u>12083.3</u>

			<u>14183.2</u>				<u>12341.3</u>
	K.NQVN~TDILVNNLNER.L		<u>14473.2</u> <u>14490.3</u>				<u>12731.2</u> <u>13472.2</u> <u>12640.3</u>
	K.NQVNTDILVN~NLNER.L		<u>12551.3</u>	<u>8428.2</u> <u>8429.3</u>			<u>10816.2</u> <u>10945.2</u>
	K.NQVNTDILVNN~LNER.L		<u>14781.2</u> <u>14266.2</u>	<u>9774.2</u>			<u>12424.2</u> <u>10823.3</u>
	K.NQ~VNTDILVNNLNER.L		<u>15580.2</u>				
	K.N~QVNTDILVNNLNER.L						<u>12723.3</u>
158-165	<u>ILVNNLNE</u>						
	D.ILVNNLNE.R		<u>9572.2</u>	<u>7090.2</u>		<u>8404.2</u>	
166-188	<u>RLNKLSTM*LQNTSKVNHSNLLIE</u>						
	E.RLNKLSTM*LQNTSKVNHSNLLIE.N						<u>10553.3</u>
170-179	<u>LSTMLQNTSK</u>						
	K.LSTM*LQN~TSK.V		<u>1900.2</u>		<u>1071.2</u> <u>1050.2</u>		<u>1628.2</u> <u>1732.2</u>
	K.LSTMLQDN~TSK.V						<u>4090.2</u>
	K.LSTMLQNTSK.V		<u>4315.2</u>	<u>2596.2</u>			<u>3579.2</u>
	K.LSTM*LQNTSK.V				<u>2656.2</u>		<u>1294.2</u>

180-204	<u>VNHSNLLIENSSNNNTSSQHNTSSSR</u>					
	K.VNHSNLLIENSSNNNTSSQHN~TSSSR.R		<u>3098.4</u>			
	K.VNHSNLLIENSSNN~TSSQHNTSSSR.R			<u>2014.3</u>		
260-268	<u>RYFVEPSTK</u>					
	K.RYFVEPSTK.Q		<u>3370.2</u> <u>3348.3</u>	<u>2046.3</u> <u>2047.2</u>		<u>2916.2</u>
261-268	<u>YFVEPSTK</u>					
	R.YFVEPSTK.Q		<u>4330.2</u>	<u>2639.2</u>		<u>3744.2</u> <u>3668.2</u>
269-294	<u>QESLLL SAPSSS RDDADM S L T S V P Q R</u>					
	K.QESLLL SAPS#SSRDDADM*S L T S V P Q R.T		<u>14914.3</u>			
	K.QESLLL SAPSSS#RDDADM*S L T S V P Q R.T		<u>14757.3</u>			
269-281	<u>QESLLL SAPSSS R</u>					
	K.QESLLL SAPSSS.R.D		<u>10638.2</u> <u>10665.3</u>	<u>6990.2</u> <u>7012.3</u>		<u>9127.3</u> <u>9103.2</u> <u>9358.2</u>
	K.QESLLL#APSSS.R.D		<u>11561.2</u>			
271-298	<u>S L L S A P S S S R D D A D M S L T S V P Q R T N N E</u>					
	E.S L L S A P S S S R D D A D M * S L T S V P Q R T N N E.N	<u>15237.3</u> <u>12915.3</u>		<u>9986.3</u>		

		<u>15207.3</u>				
	E.SLLSAPS#SS#RDDADMSLTSVPQRTNNE.N	<u>18137.3</u>				
	E.SLLSAPSSSRDDADM*SLTSVPQRTN~NE.N				<u>12666.3</u>	
	E.SLLSAPSSSRDDADM*SLTSVPQRTNN~E.N	<u>13377.3</u> <u>13513.3</u>			<u>12690.3</u>	
	E.SLLS#APSSS#RDDADMSLTSVPQRTNNE.N		<u>14756.3</u>			
	E.SLLSAPSSSRDDADMSLTSVPQ~RTNNE.N			<u>12689.3</u> <u>10481.3</u>		
	E.SLLSAPSSS#RDDADM*SLTSVPQRTNNE.N		<u>11673.3</u>			
	E.SLLSAPSSSRDDADMSLTSVPQRTNN~E.N	<u>15576.3</u>				
271-283	<u>SLLSAPSSSRDD</u>					
	E.SLLSAPSSSRDD.A			<u>7684.2</u> <u>7654.2</u> <u>7698.2</u>		<u>9088.2</u>
271-285	<u>SLLSAPSSSRDDAD</u>					
	E.SLLSAPSSSRDDAD.M		<u>7914.2</u>		<u>9366.2</u>	
271-282	<u>SLLSAPSSSRD</u>					
	E.SLLSAPSSSRD.D				<u>8898.2</u>	
282-294	<u>DDADMSLTSVPQR</u>					
	R.DDADM*SLTSVPQR.T		<u>8550.2</u>		<u>2811.2</u>	<u>3891.3</u>

			<u>4539.2</u>		<u>2819.3</u>		<u>3872.2</u>
			<u>3695.2</u>		<u>3266.2</u>		<u>7453.2</u>
			<u>4562.3</u>		<u>3284.2</u>		<u>3046.2</u>
					<u>3343.2</u>		<u>4403.2</u>
					<u>2176.2</u>		<u>4211.2</u>
	R.DDADMSLTSVPQR.T		<u>8546.3</u>		<u>6103.2</u>		<u>8070.2</u>
	R.DDADM*SLTSVPQ~R.T		<u>5460.2</u>		<u>5553.3</u>		<u>7346.2</u>
					<u>5525.2</u>		<u>7393.3</u>
284-298	<u>ADMSLTSVPQRTNNE</u>						<u>4652.2</u>
	D.ADM*SLTSVPQRTNNE.N		<u>3390.2</u>			<u>3089.2</u>	
295-326	<u>TNNENGKERPSTANSSSITPTPVTPNNLIQIK</u>						
	R.TNNEN~GKERPSTANSSSITPTPVTPN~NLIQIK.R						<u>12154.4</u>
302-326	<u>ERPSTANSSSITPTPVTPNNLIQIK</u>						
	K.ERPSTAN~SSSITPTPVTPN~NLIQIK.R		<u>15211.3</u>		<u>10640.3</u>		<u>13273.3</u>
	K.ERPSTANSSSITPTPVTPNN~LIQIK.R						<u>14339.3</u>
							<u>14804.3</u>
							<u>12923.3</u>
	K.ERPSTANSSSITPTPVTPN~NLIQIK.R		<u>14837.3</u>		<u>12069.3</u>		
	K.ERPS#TANS#SSITPTPVTPNNLIQIK.R		<u>17877.3</u>		<u>12621.3</u>		
	K.ERPSTANSSSIT#PTPVTPN~NLIQIK.R						<u>13000.3</u>

	K.ERPSTANSSS#IT#PTPVTVPNLIQIK.R					<u>14558.3</u>
	K.ERPSTANS#SS#ITPTPVTPNNLIQIK.R		<u>17309.3</u>			
	K.ERPSTANS#SSIT#PTPVTVPNLIQIK.R					<u>14621.3</u>
	K.ERPS#TANSSSITPT#PTPVTVPNLIQIK.R				<u>11822.3</u>	
	K.ERPSTANSSSIT#PTPVT#PNNLIQIK.R				<u>10871.3</u>	
	K.ERPS#TANSSS#ITPTPVTPNNLIQIK.R		<u>17340.3</u>			
	K.ERPSTANS#SSIT#PTPVTPN~NLIQIK.R		<u>15545.3</u>			
	K.ERPST#AN~SSSITPTPVTPNNLIQIK.R				<u>12217.3</u>	
	K.ERPSTAN~SSSITPT#PTPVTVPNLIQIK.R				<u>11380.3</u>	
337-351	<u>TVETMISNSTDTIDK</u>					
	R.TVETM*ISN~STDTIDK.S		<u>4913.2</u> <u>8638.2</u> <u>5154.2</u> <u>9482.2</u> <u>9541.2</u>		<u>6072.2</u> <u>5709.2</u> <u>3115.2</u> <u>3291.2</u> <u>5754.2</u> <u>5682.2</u> <u>3353.2</u>	<u>7576.2</u> <u>6566.2</u> <u>4271.2</u> <u>4467.2</u> <u>8356.2</u>
	R.TVETM*ISNSTDTIDK.S		<u>7788.2</u> <u>5351.2</u> <u>8210.2</u> <u>8029.2</u> <u>8453.2</u> <u>8332.3</u> <u>13202.3</u>		<u>5400.2</u> <u>5090.2</u> <u>9007.2</u>	<u>7167.2</u> <u>6818.2</u> <u>7424.2</u> <u>7480.2</u> <u>6183.2</u> <u>11597.2</u>

			<u>25149.2</u> <u>13241.3</u>			
	R.TVETMISNS#TDTIDK.S		<u>10247.2</u>		<u>6783.2</u>	
	R.TVETMISN~STDTIDK.S		<u>9450.2</u> <u>14362.2</u>		<u>9889.2</u> <u>6259.2</u>	<u>12516.2</u> <u>8284.2</u>
	R.TVETM*ISNS#TDTIDK.S		<u>5812.2</u> <u>5557.2</u>			
	R.TVETMISNST#DTIDK.S		<u>10362.2</u>		<u>6840.2</u>	
	R.TVETM*IS#NSTDTIDK.S				<u>3712.2</u>	
337-357	<u>TVETMISNSTDIDKSADASNR</u>					
	R.TVETMISNSTDIDKSADASNR.I		<u>12355.2</u>		<u>8444.2</u>	<u>10828.2</u>
	R.TVETM*ISNSTDIDKSADASNR.I		<u>7649.4</u>			<u>6776.2</u> <u>6813.2</u>
	R.TVETM*ISN~STDTIDKSADASNR.I		<u>4033.3</u>			<u>7547.3</u>
	R.TVETMISN~STDTIDKSADASNR.I				<u>5414.3</u>	
340-361	<u>TMISNSTDIDKSADASNRRIKE</u>					
	E.TM*ISNS#TDTIDKSADASNRRIKE.I		<u>3717.3</u>			
	E.TM*ISNSTDIDKSADASNRRIKE.I		<u>3471.2</u> <u>3542.4</u>		<u>2547.2</u>	<u>3320.2</u>
	E.TM*ISNSTDIDKSADASN~RIKNE.I	<u>4046.4</u>		<u>1825.4</u>		<u>4280.4</u>

		<u>3873.4</u>		<u>3596.4</u>		
	E.TM*ISN~STDTIDKSDASNRIKNE.I	<u>7361.4</u> <u>4646.3</u>		<u>2892.3</u>		
	E.TMISNSTDTIDKSDASNRIKN~E.I				<u>5599.4</u>	
	E.TMISN~STDTIDKSDASNRIKNE.I	<u>7347.3</u>				
340-353	<u>TMISNSTDTIDKSD</u>					
	E.TM*ISNSTDTIDKSD.A	<u>2151.2</u> <u>2208.2</u>		<u>1508.2</u> <u>1528.2</u>		<u>2054.2</u>
	E.TMISNSTDTIDKSD.A	<u>5543.2</u>		<u>4147.2</u>		
358-372	<u>IKNEIPINSLLPSSK</u>					
	R.IKNEIPINSLLPSSK.F		<u>16075.3</u> <u>15665.3</u>		<u>11154.3</u> <u>11028.3</u> <u>10986.3</u> <u>10929.3</u>	<u>13649.3</u>
	R.IKN~EIPINSLLPSSK.F		<u>16381.3</u> <u>16778.3</u>		<u>11537.3</u>	<u>14442.3</u> <u>14623.3</u> <u>14701.3</u>
	R.IKNEIPIN~SLLPSSK.F		<u>17378.3</u> <u>14143.3</u>		<u>9719.3</u> <u>9678.3</u> <u>12351.3</u> <u>12225.3</u>	<u>15237.3</u> <u>12216.3</u> <u>12396.3</u>
360-372	<u>NEIPINSLLPSSK</u>					

	K.N~EIPINSLLPSSK.F		<u>18837.2</u> <u>18928.2</u>		<u>13399.2</u>		<u>16582.2</u>
	K.NEIPINSLLPSSK.F		<u>16957.2</u> <u>16836.2</u>		<u>12047.2</u> <u>11753.2</u>		<u>14705.2</u>
	K.NEIPIN~SLLPSSK.F				<u>10208.2</u> <u>13249.2</u>		<u>12871.2</u>
362-399	<u>IPINSLLPSSKFHQIPSSPSNPVSQAPVRTSRSATQE</u>						
	E.IPINSLLPSSKFHQ~IPSSPSNPVSQAPVRTSRSATQE.I			<u>12974.5</u>			
	E.IPINSLLPSSKFHQIPSSPSNPVS#QPAPVRT#S#RSATQE.I	<u>18459.4</u>					
373-391	<u>FHQIPSSPSNPVSQAPVR</u>						
	K.FHQ~IPSSPSNPVSQAPVR.T				<u>5314.3</u>		
	K.FHQIPSS#PSNPVSQAPVR.T		<u>8006.2</u>		<u>5278.2</u> <u>5371.2</u>		<u>7234.2</u>
	K.FHQIPS#S#PSNPVSQAPVR.T		<u>9372.2</u>				<u>8093.3</u>
	K.FHQIPSSPSNPVSQAPVR.T		<u>7488.2</u>		<u>4901.2</u>		<u>6615.2</u>
	K.FHQIPSSPS#NPVSQAPVR.T		<u>8434.3</u>				
421-433	<u>DSNTTDTVHNNVE</u>						
	E.DSNTTDTVHNNVE.G	<u>738.2</u>		<u>486.2</u>		<u>729.2</u>	
	E.DSNTTDTVHN~NVE.G					<u>858.2</u>	
436-445	<u>VNVEENKTEK</u>						

	K.VNVEENKTEK.E		<u>583.3</u>			
436-442	<u>VNVEENK</u>					
	K.VNVEENK.T		<u>603.2</u>			
445-456	<u>KEKIITIKSSSE</u>					
	E.KEKIITIKSSSE.N	<u>1345.3</u>		<u>945.2</u> <u>907.3</u>		<u>1306.2</u>
447-456	<u>KIITIKSSSE</u>					
	E.KIITIKSSSE.N	<u>2015.2</u>		<u>1373.2</u>		<u>1861.2</u>
474-485	<u>FSANSDINSDIR</u>					
	K.FSANSDINSDIR.R		<u>7704.2</u> <u>7873.2</u> <u>7258.2</u> <u>25099.2</u>	<u>5028.2</u>		<u>6319.2</u> <u>23723.2</u> <u>6742.2</u> <u>7540.2</u> <u>6868.2</u> <u>7672.2</u> <u>7308.2</u> <u>7651.2</u> <u>7919.2</u> <u>9746.2</u>
	K.FSANS DIN~SDIR.R		<u>8480.2</u>	<u>5544.2</u>		<u>7505.2</u>
	K.FSAN~SDINSDIR.R			<u>5825.2</u> <u>5374.2</u>		<u>7691.2</u>
474-486	<u>FSANSDINSDIRR</u>					

	K.FSANS DIN~SDIRR.L				<u>2922.3</u>	
487-506	<u>LMVNDQFSLSYDASGNITVK</u>					
	R.LM*VNDQFSLSYDASGNITVK.L		<u>25160.3</u>		<u>18656.3</u> <u>18985.2</u>	<u>23763.3</u>
544-562	<u>KMLVNMKYNDRDKAKSFME</u>					
	E.KM*LVNM*KYN~DRDKAKSFM*E.S	<u>1770.4</u>			<u>1213.4</u>	
	E.KM*LVNM*KYN~DRDKAKSFME.S	<u>4746.4</u>			<u>4628.4</u>	
	E.KM*LVNM*KYND RDKAKSFM*E.S	<u>672.4</u>				
	E.KMLVN~MKYND RDKAKSFME.S	<u>9890.4</u>				
	E.KM*LVNM KYN~DRDKAKSFME.S				<u>7362.4</u>	
559-565	<u>SFMESNK</u>					
	K.SFMESNK.K					<u>1605.2</u>
563-575	<u>SNKKLLKAMKEEE</u>					
	E.SNKKLLKAMKEEE.R	<u>797.3</u> <u>823.2</u> <u>745.4</u> <u>934.4</u>		<u>504.3</u> <u>521.2</u> <u>485.4</u>	<u>723.3</u> <u>713.4</u>	
	E.SN~KKLLKAMKEEE.R	<u>2324.4</u> <u>1857.4</u>			<u>1778.4</u>	
574-595	<u>EERRKRMTSIIHDNHNLNLNE</u>					

	E.EERRKRM T SIIHDNHLNLNLNE.I	<u>10430.4</u>					
574-586	EERRKRMTSIIHD						
	E.EERRKRM*bTSIIHD.N	<u>765.4</u>					
576-595	RRKRMTSIIHDNHLNLNLNE						
	E.RRKRM T SIIHDNHLNLNLNE.I			<u>7529.3</u>			
580-599	MTSIIHDNHLNLNLNEISTR						
	R.MTSIIHDNHLNLNLNEISTR.S					<u>14901.4</u>	
	R.MTSIIHDNHLNLNLNL~EISTR.S		<u>17300.4</u>				
	R.MTSIIHDN~HLNLNLNEISTR.S					<u>15221.4</u>	
621-642	SASISGISDHQQEGYQPLEQEK						
	R.SASISGISDHQQ~EGYQ~PLEQ~EK.L		<u>5971.3</u>				
640-649	QEKLVDIDNE						
	E.QEKLVDIDNE.G	<u>7334.2</u>		<u>5519.2</u>		<u>6609.2</u>	
						<u>6693.2</u>	
642-649	KLVDIDNE						
	E.KLVDIDNE.G	<u>5599.2</u>		<u>4026.2</u>		<u>4972.2</u>	
643-659	LVDIDNEGSNANSDSLK						
	K.LV DIDNEGSNANSDSLK .M		<u>8197.2</u>		<u>5089.2</u>		<u>6701.2</u>
					<u>5184.3</u>		<u>7161.2</u>

							<u>9275.3</u>
							<u>9465.3</u>
							<u>9994.3</u>
673-688	<u>VGIQSMLN\$GEEAITK</u>						
	K.VGIQSM*LNSGEEAITK.E		<u>11563.2</u>				<u>10206.3</u>
			<u>11907.2</u>				<u>10460.2</u>
			<u>12000.2</u>				<u>10093.3</u>
			<u>12017.2</u>		<u>8082.2</u>		<u>23745.2</u>
			<u>18893.2</u>				
			<u>11574.3</u>				
			<u>25118.2</u>				
			<u>18952.3</u>				
	K.VGIQSM*LN~SGEEAITK.E		<u>9131.2</u>		<u>6021.2</u>		<u>7960.2</u>
			<u>12636.2</u>		<u>8569.2</u>		<u>11013.2</u>
			<u>12609.2</u>		<u>8210.2</u>		<u>8004.3</u>
			<u>14954.2</u>		<u>6065.3</u>		<u>11082.3</u>
	K.VGIQSMLN\$GEEAITK.E		<u>18878.3</u>		<u>13569.3</u>		<u>16875.2</u>
			<u>18856.2</u>		<u>13553.2</u>		<u>17070.2</u>
	K.VGIQSM*LNS#GEEAITK.E		<u>12399.2</u>		<u>8348.2</u>		<u>10725.2</u>
					<u>8204.2</u>		<u>10792.2</u>
	K.VGIQSMLN~SGEEAITK.E		<u>14923.2</u>		<u>10279.2</u>		<u>12992.2</u>
	K.VGIQSMLN\$GEEAITK.E		<u>18755.2</u>				
	K.VGIQ~SMLNSGEEAITK.E				<u>14280.2</u>		
673-695	<u>VGIQSMLN\$GEEAITKENAEYER</u>						

	K.VGIQSM*LNSGEEAITKENAEYER.K		<u>14280.3</u>			
685-694	<u>AITKENAEYE</u>					
	E.AITKEN~AEYE.R	<u>1682.2</u>			<u>1573.2</u>	
689-695	<u>ENAEYER</u>					
	K.ENAEYER.K			<u>345.2</u>		<u>604.2</u>
703-733	<u>TTTFVPLENSQPSDTIRKRTAGDDGALDQTE</u>					
	E.TTTFVPLENSQPSDT#IRKRTAGDDGALDQTE.N	<u>12686.4</u>				
711-733	<u>NSQPSDTIRKRTAGDDGALDQTE</u>					
	E.N~SQPSDTIRKRTAGDDGALDQTE.N				<u>4807.3</u>	
721-740	<u>RTAGDDGALDQTENTSISPK</u>					
	K.RTAGDDGALDQTENTSISPK.K		<u>4123.2</u> <u>4106.2</u>		<u>2683.3</u>	<u>3658.2</u> <u>3597.3</u>
	K.RTAGDDGALDQTENTSIS#PK.K		<u>4585.2</u> <u>4572.2</u>			<u>3997.3</u>
	K.RTAGDDGALDQTENTS#IS#PK.K		<u>4772.3</u>			
722-740	<u>TAGDDGALDQTENTSISPK</u>					
	R.TAGDDGALDQTEN~TSISPK.K					<u>5689.2</u> <u>4385.2</u> <u>5809.2</u> <u>5763.2</u>

							<u>6146.2</u>
	R.TAGDDGALDQTENTSISPK.K		<u>5483.2</u>				<u>5492.2</u>
			<u>5644.2</u>				<u>4720.2</u>
			<u>5663.3</u>				<u>4891.2</u>
			<u>6310.2</u>	<u>3648.2</u>			<u>5304.2</u>
			<u>4082.2</u>	<u>3527.2</u>			<u>3453.2</u>
			<u>5506.3</u>				<u>4844.2</u>
			<u>6264.3</u>				<u>4914.3</u>
							<u>4453.3</u>
	R.TAGDDGALDQ~TENTSISPK.K						<u>5863.2</u>
							<u>5908.2</u>
							<u>5930.2</u>
							<u>5835.2</u>
	R.TAGDDGALDQTEN~TSIS#PK.K		<u>6948.2</u>		<u>3523.2</u>		
					<u>3544.2</u>		
			<u>5642.2</u>		<u>3553.2</u>		
					<u>3577.2</u>		
	R.TAGDDGALDQTENTSIS#PK.K		<u>5394.2</u>		<u>3755.2</u>		
			<u>5956.3</u>		<u>3376.2</u>		
			<u>6308.2</u>		<u>4015.2</u>		<u>5117.2</u>
			<u>5450.3</u>		<u>3765.3</u>		<u>4692.3</u>
			<u>5736.2</u>		<u>3735.2</u>		
			<u>5543.3</u>				
	R.TAGDDGALDQTENTS#IS#PK.K		<u>5769.2</u>		<u>3791.2</u>		<u>5064.2</u>
			<u>6094.2</u>		<u>3777.2</u>		<u>5155.2</u>
			<u>6221.2</u>		<u>3623.2</u>		<u>5204.2</u>
			<u>6268.2</u>		<u>3611.2</u>		<u>4991.2</u>

	R.TAGDDGALDQ~TENTSIS#PK.K				<u>4424.2</u>		
	R.TAGDDGALDQTENT#SISPK.K					<u>4438.2</u>	
722-741	TAGDDGALDQTENTSISPKK						<u>5113.3</u>
	R.TAGDDGALDQTENTSIS#PKK.R		<u>3841.2</u>		<u>2429.2</u>		<u>2441.2</u>
753-769	DEGERGVGNSTLATVE						
	E.DEGERGVGNSTLATVE.N	<u>6736.2</u>			<u>6114.2</u>		<u>6099.2</u>
755-769	GERGVGNSTLATVE						
	E.GERGVGN~SGTLATVE.N	<u>6284.2</u>		<u>4900.2</u>		<u>5873.2</u>	
	E.GERGVGNSTLATVE.N	<u>5447.2</u>		<u>3984.2</u>		<u>4922.2</u>	
792-808	SANDSSNGNGNLGLGTE						
	E.SANDSSN~GNGN~LGLGTE.S	<u>6877.2</u>					
	E.SANDSSN~GN~GNLGLGTE.S	<u>6772.2</u>		<u>5360.2</u>		<u>6086.2</u>	
	E.SANDSSNGN~GNLGLGTE.S					<u>6454.2</u>	
	E.SANDSSNGNGNLGLGTE.S	<u>7306.2</u>					
	E.SANDSSNGNGNLGLGTE.S					<u>6232.2</u>	
	E.SANDSSNGNGNLGLGTE.S						
	E.SANDSSNGNGNLGLGTE.S						
809-825	SRNTLLTATPIELICRE						
	E.SRNTLLTAT#PIELIC@RE.G	<u>20394.3</u>		<u>17057.3</u>			

	E.SRNTLLTATPIELIC@RE.G	<u>20760.3</u> <u>20802.2</u>		<u>17396.2</u> <u>17530.3</u> <u>17336.3</u>			
	E.SRN~TLLTATPIELIC@RE.G	<u>21312.3</u>		<u>17948.3</u> <u>17934.3</u>			
	E.SRNTLLTATPIELIC^RE.G	<u>21903.3</u>		<u>17580.3</u> <u>18425.3</u>			
809-820	<u>SRNTLLTATPIE</u>						
	E.SRNTLLTAT#PIE.L	<u>12500.2</u>		<u>9576.2</u>		<u>11276.2</u>	
	E.SRN~TLLTATPIE.L	<u>13277.2</u> <u>13330.2</u>		<u>10164.2</u>		<u>11902.2</u>	
811-824	<u>NTLLTATPIELICR</u>						
	R.NTLLTATPIELIC@R.E		<u>22212.3</u> <u>22192.2</u>		<u>16276.3</u> <u>16244.2</u>		<u>20032.3</u> <u>20010.2</u>
	R.NTLLTATPIELIC^R.E		<u>23201.3</u> <u>22414.2</u> <u>23199.2</u> <u>22523.3</u>		<u>17008.3</u> <u>16470.2</u>		<u>20288.3</u> <u>21028.3</u> <u>21020.2</u> <u>20236.2</u> <u>20339.3</u> <u>23128.2</u>
	R.NTLLTAT#PIELIC@R.E		<u>21528.2</u>		<u>15663.3</u> <u>15691.3</u> <u>15619.2</u>		<u>19379.2</u> <u>19383.3</u>
	R.NTLLTATPIELICR.E		<u>23436.2</u>		<u>17133.2</u>		

	R.NTLLTAT#PIELIC^R.E		<u>22727.2</u> <u>22762.3</u>		<u>16619.2</u> <u>16627.3</u>	
	R.NTLLT#ATPIELIC@R.E		<u>21654.3</u>			
831-847	<u>RDIPDVPITTGAYLEFK</u>					
	R.RDIPDVPITTGAYLEFK.F		<u>19200.3</u> <u>19042.3</u>		<u>13768.3</u>	<u>17119.3</u>
832-847	<u>DIPDVPITTGAYLEFK</u>					
	R.DIPDVPITTGAYLEFK.F		<u>21964.2</u> <u>21983.3</u> <u>22317.2</u> <u>22534.2</u> <u>22640.2</u> <u>22426.2</u>	<u>16089.2</u> <u>16129.3</u> <u>16171.3</u> <u>16407.2</u> <u>16602.2</u> <u>16480.2</u>	<u>19884.2</u> <u>20240.2</u> <u>20791.2</u> <u>20391.2</u> <u>21945.2</u> <u>20116.3</u> <u>20451.2</u> <u>19886.3</u> <u>24208.2</u>	
846-854	<u>FKFKAKEEE</u>					
	E.FKFKAKEEE.L	<u>1138.3</u>			<u>1129.3</u> <u>1168.2</u>	
850-868	<u>AKEEELINSSINEEDYAAK</u>					
	K.AKEEELIN~SSINEEDYAAK.S		<u>9887.3</u> <u>9988.2</u> <u>11804.3</u>		<u>6720.2</u>	<u>10327.2</u> <u>10272.3</u>
	K.AKEEELINSSIN~EEDYAAK.S		<u>11325.3</u>		<u>7651.3</u>	

				<u>7181.3</u>		
	K.AKEELINSS#INEEDYAAK.S		<u>10731.2</u>		<u>7269.2</u>	
	K.AKEELINSSINEEDYAAK.S					<u>10216.3</u>
852-868	<u>EEELINSSINEEDYAAK</u>					
	K.EEELIN~SSINEEDYAAK.S		<u>11801.2</u>			<u>11195.2</u>
855-872	<u>LINSSINEEDYAAKSKE</u>					
	E.LINSS#INEEDYAAKSKE.K			<u>3992.3</u>		
855-862	<u>LINSSINE</u>					
	E.LINSSINE.E	<u>5201.2</u>		<u>3657.2</u>		<u>4563.2</u>
873-886	<u>KMNAHFFKPDIQEE</u>					
	E.KMNAHFFKPDIQEE.T	<u>9630.2</u>		<u>7600.2</u>		<u>8834.2</u>
	E.KM*N~AHFFKPDIQEE.T	<u>8482.3</u>			<u>7777.3</u>	
					<u>7827.3</u>	
					<u>7449.3</u>	
	E.KM*NAHFFKPDIQEE.T	<u>7226.2</u>				
893-901	<u>ILSKTTLTE</u>					
	E.ILSKTTLTE.K	<u>4953.2</u>		<u>3532.2</u>		<u>4425.2</u>
918-929	<u>NKLVGLGLKLRE</u>					
	E.NKLVGLGLKLRE.S	<u>11224.3</u>		<u>8816.3</u>		<u>10338.3</u>

					<u>10386.2</u>	
956-967	<u>RFHNYTILHAVK</u>					
	R.RFHNYTILHAVK.E		<u>5614.3</u>		<u>3691.4</u> <u>3788.4</u>	
	R.RFHN~YTILHAVK.E			<u>10478.4</u>		
957-967	<u>FHNYTILHAVK</u>					
	R.FHNYTILHAVK.E			<u>7703.3</u> <u>7726.2</u>	<u>5065.3</u> <u>5077.2</u>	<u>6722.3</u> <u>6763.2</u> <u>7031.3</u>
	R.FHN~YTILHAVK.E			<u>12422.3</u>		<u>10860.3</u>
979-991	<u>SVSWFYNHITLLK</u>					
	R.SVSWFYN~HITLLK.M			<u>21069.2</u> <u>21133.2</u> <u>21062.3</u>		<u>19058.2</u> <u>20612.2</u> <u>19047.3</u> <u>20631.2</u>
992-1006	<u>MILYLCDNVTTQWR</u>					
	K.MILYDLC@DNVTTQWR.E			<u>21445.2</u> <u>21440.3</u> <u>21657.3</u>	<u>15696.2</u>	
1008-1014	<u>WMFPHNE</u>					
	E.WMFPHNE.T			<u>10015.2</u>		<u>11714.2</u> <u>11927.2</u>

1015-1031	TLPALGQDGINE					
	E.TLPALGQDGINENLNE.T	<u>15785.2</u>		<u>12542.2</u>		
		<u>15680.2</u>		<u>12825.2</u>		
	E.TLPALGQ~DGINENLNE.T	<u>16426.2</u>				
		<u>16476.2</u>				
	E.TLPALGQDGIN~EDNLNE.T	<u>16293.2</u>				
1015-1026	TLPALGQDGINE					
	E.TLPALGQDGINE.D	<u>13545.2</u>			<u>12579.2</u>	
		<u>13779.2</u>				
1015-1034	TLPALGQDGINE NLN					
	E.TLPALGQDGINENLNETID.N	<u>18609.2</u>				
1027-1047	DNLNETIDNMLIFDFLDDGSE					
	E.DN~LNET#IDNM*LIFDFLDDGSE.N	<u>1038.3</u>				
1066-1084	DHDGDYKDHDIDYKDDDK					
	K.DHDGDYKDHDIDYKDDDK.-		<u>646.3</u>			<u>674.2</u>
			<u>641.4</u>		<u>374.3</u>	<u>667.3</u>
			<u>643.5</u>			<u>655.5</u>
1073-1084	DHDIDYKDDDK					
	K.DHDIDYKDDDK.-		<u>622.3</u>			