

Table S4. The differential histone H1 PTMs sites list in MCF-7 cells under estradiol stimulation

Protein IDs	Protein name	Sequence	Sequence begin	Acetyl sites	Methyl sites	Dimethyl sites	Trimethyl sites	Phospho sites	Ratio E2+ \ E2-	RSD(%)
P07305	H10	ASKKSTDHPKYSDMIVAAIQAEKNRAGS SR	18		27				4.82	\
P07305	H10	KSTDHPKYSDMIVAAIQAEKNRAGSSR	21		27				4.34	\
P16403	H12	SETAPAAPAAAPPAEKAPVK	2	17					0.25	18.4
P16403	H12	SETAPAAPAAAPPAEKAPVK	2	21					0.27	\
P16403	H12	SETAPAAPAAAPPAEK	2					4	0.60	2.2
P16403	H12	SGVSLAALKKALAAAGYDVEKNNSRIKL GLK	55			64 75 79	63 81 85		0.25	0.0
P16402	H13	SGVSLAALKKALAAAGYDVEKNNSRIKL GLK	56			65 76 80	64 82 86		0.25	\
P16402	H13	LGLKSLVSKGTLVQTKGTGASGSFKLNK KAASGEGKPK	83		118				0.16	16.9
P16402	H13	SLVSKGTLVQTKGTGASGSFKLNKKAAS GEGKPKAK	87		118				0.18	14.1
P16402	H13	SLVSKGTLVQTKGTGASGSFKLNKKAAS GEGKPK	87		118				0.18	10.4
P16402	H13	GTLVQTKGTGASGSFKLNKKAASGEGKP KAK	92		118				0.17	6.5
P16402	H13	GTLVQTKGTGASGSFKLNKKAASGEGKP K	92		118				0.22	6.7
P16402	H13	GTGASGSFKLNKKAASGEGKPKAK	99		118				0.19	18.9

P16402	H13	GTGASGSFKLNKKAASGEGKPKAKK	99		118		0.22	\
P16402	H13	GTGASGSFKLNKKAASGEGKPK	99		118		0.24	3.6
P10412	H14	SETAPAAPAAPAPAEKTPVK	2	17			0.47	\
P10412	H14	SETAPAAPAAPAPAEK	2			4	0.60	2.2
