

A.H. Taylor, J.C. Konje and T. Ayakannu – “Identification of Potentially Novel Molecular Targets of Endometrial Cancer Using a Non-Biased Proteomic Approach”

Supplemental Table S2. Proteins identified as already being associated with endometrial cancer.

Reactome® Network	Proteins identified in network	PubMed id
Autophagy	TUBAL3	30857319
Cell cycle	AKAP9; ATRX; CDH1; CDKN1B; DAXX; ITGB3; NUP62; POLE3; RAD50; RANBP2; SMARCA5; SYNE1; SYNE2; TP53BP1; TUBAL3	28448305 ; 31157162 ; 25286960 ; 21454826 ; 31384126 ; 26384307 ; 27092881 ; 25224212 ; 27979878 ; 30684972 ; 33633465 ; 26330482 ; 31787999 ; 32059776 ; 30857319
Cell-cell communication	CADM1; CDH1; CTNNB1; CTNND1; DST; F11R; ITGB4; JUP; PSAP	29185275 ; 25286960 ; 26645990 ; 23874806 ; 30935077 ; 30675285 ; 30846786 ; 23874806 ; 23874806
Cellular responses to external stimuli	CDH1; CDKN1B; HIST1H1A; HIST1H1D; HMGA1; HSPH1; MT2A; NUP62; PSMC2; RAD50; RANBP2; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPL28; RPL29; RPLP1; RPS24; STAT3; TUBAL3	25286960 ; 21454826 ; 33177874 ; 33177874 ; 27001612 ; 32652986 ; 26485755 ; 27092881 ; 29130934 ; 27979878 ; 30684972 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 30888986 ; 26892688 ; 32547595 ; 19101990 ; 28114390 ; 30857319
Chromatin organisation	ACTL6A; CARM1; CHD3; CHD4; HDAC2; KMT2D; SMAP; SMARCC2; TAF15	31028182 ; 22876322 ; 29888111 ; 29888111 ; 22112317 ; 31864301 ; 30104481 ; 31028182 ; 25733820
Circadian clock	CARM1	22876322
Developmental Biology	ADAM10; ALCAM; CARM1; COL2A1; COL3A1; COL4A2; COL5A1; CTNNA2; CTNNB1; DEK; DSG2; HDAC2; ITGA2; ITGB3; JUP; KMT2D; LAMA1; MMP9; MYH14; PABPC1; PML; PRKAR2A; PRNP; PSMC2; PTPRC; RNPS1; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPL28; RPL29; RPLP1; RPS24; STAT3; TUBAL3	25781554 ; 29682175 ; 22876322 ; 31268882 ; 19065659 ; 26849234 ; 32641130 ; 27409342 ; 26645990 ; 25733820 ; 30846786 ; 22112317 ; 25733820 ; 26384307 ; 23874806 ; 31864301 ; 24832084 ; 28114390 ; 33217970 ; 31607220 ; 28969912 ; 31850214 ; 32560489 ; 29130934 ; 25733820 ; 31355251 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 30888986 ; 26892688 ; 32547595 ; 19101990 ; 28114390 ; 30857319
Digestion and absorption	There are no proteins to report in this category.	There are no proteins to report in this category.
Disease	ABI1; ADAM10; AHCYL1; AKAP9; ATRX; B4GALT1; BRD4; CD14; CDH1; CDKN1B; CHD3; CHD4; CTNNB1; CTNND1; CYFIP2; DAXX; DNAJC3; ESR1; GBE1; GFPT1; GLB1; HDAC2; HLA-A; HMGA1;	25733820 ; 25781554 ; 26865667 ; 28448305 ; 31157162 ; 31807118 ; 29941483 ; 25880896 ; 25286960 ; 21454826 ; 29888111 ; 29888111 ; 26645990 ; 23874806 ; 30935077 ; 31384126 ; 31853186 ; 23593326 ; 33424936 ; 29464034 ; 32894095 ; 22112317 ; 28358435 ; 27001612

	IARS2; ITGB3; MAOA; MCCC2; MUC16; NUP62; PAPSS1; PARP1; PML; PRKAR1A; PRKAR2A; PSAP; PSMC2; RANBP2; RPIA; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPL28; RPL29; RPLP1; RPS24; SLC16A1; SLC2A1; STAT3; TAF15; TCEA1; TUBAL3	25733820 ; 26384307 ; 25733820 ; 27391266 ; 31864301 ; 27092881 ; 22380844 ; 23762867 ; 28969912 ; 22461635 ; 31850214 ; 23874806 ; 29130934 ; 30684972 ; 30177747 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 30888986 ; 26892688 ; 32547595 ; 19101990 ; 29665298 ; 31720081 ; 28114390 ; 25733820 ; 32877461 ; 30857319
DNA repair	ACTL6A; PARP1; PGM3; POLE3; RAD23B; RAD50; SMARCA5; SMARCC2; SUMO2; SUMO3; TCEA1; TP53BP1; TRIM25; XPC	31028182 ; 23762867 ; 508567 ; 25224212 ; 22544315 ; 27979878 ; 33633465 ; 31028182 ; 25733820 ; 25733820 ; 32877461 ; 32059776 ; 30586414 ; 21750170
DNA replication	CDH1; ITGB3; MCM2; POLE3; PSMC2	25286960 ; 26384307 ; 31268882 ; 25224212 ; 29130934
Extracellular matrix organisation	ADAM10; CDH1; COL16A1; COL26A1; COL2A1; COL3A1; COL4A2; COL5A1; DST; F11R; FBN2; ITGA2; ITGAM; ITGB3; ITGB4; LAMA1; LTBP1; MME; MMP9; P4HA1; P4HA2; SPP1	25781554 ; 25286960 ; 25733820 ; 32315343 ; 31268882 ; 19065659 ; 26849234 ; 32641130 ; 30935077 ; 30675285 ; 25733820 ; 25733820 ; 33292231 ; 26384307 ; 30846786 ; 24832084 ; 23874806 ; 24623538 ; 28114390 ; 31036064 ; 30857319 ; 32679719
Gene expression (transcription)	ACTL6A; CARM1; CCDC47; CDH1; CDKN1B; CHD3; CHD4; CTNNB1; DAXX; DEK; ESR1; HDAC2; KMT2D; LEO1; NUP62; PARP1; PML; PSMC2; RAD50; RANBP2; RNPS1; SMARCA5; SMARCC2; SNRPB; SPP1; SRRM1; SRSF4; SRSF5; TAF15; TCEA1	31028182 ; 22876322 ; 22403726 ; 25286960 ; 21454826 ; 29888111 ; 29888111 ; 26645990 ; 31384126 ; 25733820 ; 23593326 ; 22112317 ; 31864301 ; 23755103 ; 27092881 ; 23762867 ; 28969912 ; 29130934 ; 27979878 ; 30684972 ; 31355251 ; 33633465 ; 31028182 ; 32983981 ; 32679719 ; 31911863 ; 31355251 ; 33163258 ; 25733820 ; 32877461
Haemostasis	CCDC47; CD63; CD74; CEACAM5; CLU; CYFIP2; DAXX; F11R; HDAC2; ITGA2; ITGAM; ITGB3; KIF15; PLAUR; PRKAR1A; PRKAR2A; PSAP; SLC16A1; SMAP; TUBAL3	22403726 ; 32555395 ; 33159014 ; 32899298 ; 31623106 ; 30935077 ; 31384126 ; 30675285 ; 22112317 ; 25733820 ; 33292231 ; 26384307 ; 29693365 ; 12130664 ; 22461635 ; 31850214 ; 23874806 ; 29665298 ; 30104481 ; 30857319
Immune system	ABI1; ACLY; ADAM10; AHCYL1; ALCAM; ATAD3B; B4GALT1; C1QC; CCDC47; CD14; CD63; CD74; CDH1; CDKN1B; CLU; COL2A1; COL3A1; CTNNB1; CTSH; CYFIP2; DNAJC3; DNAJC5; ERAP1; FCGR3B; FECH; GGH; GLB1;	25733820 ; 23454913 ; 25781554 ; 26865667 ; 29682175 ; 33177874 ; 31807118 ; 22403726 ; 22403726 ; 25880896 ; 32555395 ; 33159014 ; 25286960 ; 21454826 ; 31623106 ; 31268882 ; 19065659 ; 26645990 ; 22040021 ; 30935077 ; 31853186 ; 33338880 ; 31921832 ; 32339157 ; 31783595 ; 31105744 ; 32894095 ;

	GSTK1; HLA-A; HLA-DRB1; HUWE1; IFI30; IFITM1; IGF2R; ITGAM; JUP; KIAA1324; KIF15; LGMN; LTBR; MAOA; MME; MMP9; MT2A; MUC16; NUP62; OLFM4; PLAUR; PML; PSAP; PSMC2; PTPRC; RANBP2; S100A12; S100P; SMAP; SNAP23; STAT3; TRIM2; TRIM25; TRIP12; TUBAL3; TWF1	21458040 ; 28358435 ; 33159014 ; 31787999 ; 30203794 ; 27124937 ; 29297146 ; 33292231 ; 23874806 ; 32774497 ; 29693365 ; 16289307 ; 20554747 ; 25733820 ; 24623538 ; 28114390 ; 26485755 ; 31864301 ; 27092881 ; 24495253 ; 12130664 ; 28969912 ; 23874806 ; 29130934 ; 25733820 ; 30684972 ; 32339157 ; 24966918 ; 30104481 ; 28938593 ; 28114390 ; 25733820 ; 30586414 ; 33198194 ; 30857319 ; 24595016
Metabolism	ACLY; AHCYL1; AKR1C3; ALDH18A1; APOC2; B4GALT1; BCAT2; CARM1; CMPK1; CSE1L; CYB5A; CYC1; EPRS; FBP1; FECH; FLOT1; GBE1; GGCT; GLB1; GMPR; GSTK1; HGD; HPGD; IGF2R; LGMN; LTBP1; MAOA; MCCC2; NQO1; NUP62; OAT; PAPSS1; PLCB1; PRKAR1A; PRKAR2A; PSAP; PSMC2; RANBP2; RBKS; RNPS1; RPIA; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPL28; RPL29; RPLP1; RPS24; SDHB; SLC16A1; SLC2A1; SPP1; SUMO2; TCEA1; TWF1	23454913 ; 26865667 ; 33352741 ; 32894095 ; 21489304 ; 31807118 ; 31949641 ; 22876322 ; 26716509 ; 31134156 ; 26328264 ; 32983981 ; 31788113 ; 29190956 ; 31783595 ; 26865667 ; 33424936 ; 31947591 ; 32894095 ; 23843231 ; 21458040 ; 28167798 ; 31692912 ; 29297146 ; 16289307 ; 23874806 ; 25733820 ; 27391266 ; 28748640 ; 27092881 ; 27181389 ; 22380844 ; 30813939 ; 22461635 ; 31850214 ; 23874806 ; 29130934 ; 30684972 ; 27219024 ; 31355251 ; 30177747 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 30888986 ; 26892688 ; 32547595 ; 19101990 ; 25376524 ; 29665298 ; 31720081 ; 32679719 ; 25733820 ; 32877461 ; 24595016
Metabolism of protein	ACTL6A; ADAM10; ALPL; DAXX; EIF5; ESR1; FCGR3B; FECH; GLB1; KIAA1324; MME; MUC16; PARP1; PGM3; PLAUR; PRNP; PSAP; RAB21; RANBP2; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPS24; SPP1; STAT3; SYNE1; TES; TUBAL3; UBA2	31028182 ; 25781554 ; 29659871 ; 31384126 ; 32726992 ; 23593326 ; 32339157 ; 31783595 ; 32894095 ; 32774497 ; 24623538 ; 31864301 ; 23762867 ; 508567 ; 12130664 ; 32560489 ; 23874806 ; 19887623 ; 30684972 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 19101990 ; 32679719 ; 28114390 ; 26330482 ; 24929083 ; 30857319 ; 22923510
Metabolism of RNA	ATRX; EPRS; ERMP1; NUP62; PABPC1; PSMC2; RANBP2; RBMX; RNPS1; RPL10; RPL13A; RPL27A; RPL28; RPL29; RPLP1; RPS24; SET; SNRPB; SNRPD2; SRRM1; SRSF4; SRSF5; UPF1	31157162 ; 31788113 ; 29523216 ; 27092881 ; 31607220 ; 29130934 ; 30684972 ; 24170611 ; 31355251 ; 21226949 ; 32807831 ; 20015385 ; 30888986 ; 26892688 ; 32547595 ; 19101990 ; 26351531 ; 32983981 ; 32899298 ; 31911863 ; 31355251 ; 33163258 ; 32210576

Muscle contraction	AHCYL1; AKAP9; ASPH; CALD1; LMOD1; MYH6; SORBS1; TTN	26865667 ; 28448305 ; 31934181 ; 20579378 ; 33312770 ; 33217970 ; 19583808 ; 31864301
Neuronal system	DNAJC5; FLOT1; MAOA; MYO6; NPTN; PLCB1; PRKAR1A; PRKAR2A; SORBS1; TUBAL3	33338880 ; 26865667 ; 25733820 ; 32471032 ; 27391266 ; 30813939 ; 22461635 ; 31850214 ; 19583808 ; 30857319
Organelle biogenesis and maintenance	AKAP9; CARM1; CYC1; IMMT; SMAP; TUBAL3	28448305 ; 22876322 ; 32983981 ; 32983981 ; 30104481 ; 30857319
Programmed cell death	CD14; CDH1; CTNNB1; DIABLO; DSG2; FLOT1; HIST1H1A; HIST1H1D; PSMC2; STAT3	25880896 ; 25286960 ; 26645990 ; 30887763 ; 30846786 ; 26865667 ; 33177874 ; 33177874 ; 29130934 ; 28114390
Protein localisation	CYB5A; CYC1; FIS1; GSTK1; PRNP	26328264 ; 32983981 ; 30018222 ; 21458040 ; 32560489
Reproduction	B4GALT1; RAD50; SMC1A; SYNE1; SYNE2	31807118 ; 27979878 ; 30886832 ; 26330482 ; 31787999
Signal transduction	ABI1; ADAM10; AHCYL1; AKAP9; AKR1C3; APOC2; B4GALT1; CARM1; CCDC47; CDH1; CDKN1B; CHD3; CHD4; COL2A1; COL3A1; COL4A2; COL5A1; CTNNB1; CTNND1; CYFIP2; ESR1; F11R; GAS1; GLB1; GSTK1; HDAC2; HSPH1; IARS2; ITGA2; ITGB3; JUP; KMT2D; LAMA1; LEO1; MDK; MMP9; MYH14; PARP1; PLCB1; PML; PRKAR1A; PRKAR2A; PSAP; PSMC2; RANBP2; SMC1A; SOX6; SPP1; STAT3; TCEA1; TFF3; TUBAL3	25733820 ; 25781554 ; 26865667 ; 28448305 ; 33352741 ; 21489304 ; 31807118 ; 22876322 ; 22403726 ; 25286960 ; 21454826 ; 29888111 ; 29888111 ; 31268882 ; 19065659 ; 26849234 ; 32641130 ; 26645990 ; 23874806 ; 30935077 ; 23593326 ; 30675285 ; 33053339 ; 32894095 ; 21458040 ; 22112317 ; 22403726 ; 25733820 ; 25733820 ; 26384307 ; 23874806 ; 31864301 ; 24832084 ; 23755103 ; 23874806 ; 28114390 ; 33217970 ; 23762867 ; 30813939 ; 28969912 ; 22461635 ; 31850214 ; 23874806 ; 29130934 ; 30684972 ; 30886832 ; 21976109 ; 32679719 ; 28114390 ; 32877461 ; 30550483 ; 30857319
Transport of small molecules	AHCYL1; ANO1; APOC2; ASPH; IGF2R; ITGA2; PRKAR1A; PRKAR2A; PSMC2; RANBP2; SLC16A1; SLC2A1; TFRC; UBA2	26865667 ; 30651795 ; 21489304 ; 31934181 ; 29297146 ; 25733820 ; 22461635 ; 31850214 ; 29130934 ; 30684972 ; 29665298 ; 31720081 ; 26308378 ; 22923510
Vesicle mediated transport	ALPP; ANO1; COL3A1; COL4A2; HIP1; HSPH1; IGF2R; KIF15; MYO6; NQO1; RAB21; RABGAP1; SMAP; SNAP23; TFRC; TUBAL3; TWF1	7829680 ; 30651795 ; 19065659 ; 26849234 ; 25733820 ; 22403726 ; 29297146 ; 29693365 ; 32471032 ; 28748640 ; 19887623 ; 29464034 ; 30104481 ; 28938593 ; 26308378 ; 30857319 ; 24595016
Found by GO pathway analysis but missing from	ABRACL; AGR3; ANKS1B; ARFIP1; BCLAF1; BRD3; CAPRIN1; CD276; CD82; CELF1; CIRBP; CMRK1;	30087246 ; 30140383 ; 29622464 ; 25733820 ; 18450952 ; 29941483 ; 31911863 ; 27391266 ; 19294001 ; 26606540 ; 33488112 ; 26716509

Reactome® network analysis	COX7A2; CTSH; CYB5A; DNAH14; DSG2; EIF3J; FAM83G; FARP1; HDGFRP2; IGFBP2; LRBA; LSP1; LUC7L; MACF1; MAP1B; MTDH; NAV3; NEFM; NOL3; PAWR; PDS5B; PDZD2; PKHD1L1; PLXNB2; PNN; PODXL; RALGAPA1; REXO1; RRBP1; S100A16; SART3; SCARA3; SLC9A3R1; SLK; TACSTD2; TCEAL2; TCEAL4; TMEM165; TNFAIP2; TOP1; TTC1; YBX3; ZC3H13; ZRANB2	21458040 ; 22040021 ; 26328264 ; 29464034 ; 30846786 ; 31887549 ; 28078827 ; 20015385 ; 24692842 ; 26045339 ; 25733820 ; 21965274 ; 22403726 ; 30935077 ; 25733820 ; 21687633 ; 31787999 ; 28088687 ; 26042464 ; 28008141 ; 25733820 ; 31338870 ; 29194195 ; 32654393 ; 19784388 ; 32615943 ; 29464034 ; 29079795 30684972 ; 22559235 ; 11092984 ; 26559525 ; 32120995 ; 20015385 ; 21892093 ; 30655845 ; 29079795 ; 25733820 ; 26716509 ; 25733820 ; 32547595 ; 33602962 ; 23755103 ; 31256208
-------------------------------	--	---