

Table S2. List of proteins identified in the protein corona (PC) of PS-NH₂ formed in foetal bovine serum (FBS) and analysis of the respective media by LC-MS. Average amount of each protein in fmol was calculated from three biological and three technical replicates. Proteins are ordered alphabetically.

Accession	Protein name	Average amount [fmol] of total protein		Average percentage of total protein	
		PC FBS	FBS	PC FBS	FBS
G3MWV9	60S ribosomal protein L9 (Fragment)	0,02	0,00	0,01%	0,00%
Q3ZC07;A4IFM8;A5D7J0;A6NL76;A8K3K1;B3KW67;B4DU1	Actin, alpha cardiac muscle 1	0,01	0,05	0,01%	0,01%
Q3MHL4	Adenosylhomocysteinase	0,14	0,00	0,08%	0,00%
A6QLB7;Q3SYV4	Adenylyl cyclase-associated protein	0,09	0,00	0,05%	0,00%
Q3Y5Z3	Adiponectin	0,00	0,30	0,00%	0,06%
P84081	ADP-ribosylation factor 2	0,05	0,00	0,03%	0,00%
A8WEE6	A-kinase anchor protein 10	0,06	0,00	0,04%	0,00%
B0JYQ0	ALB protein	45,14	184,66	26,50%	39,36%
Q3ZC42;P11766;Q2VIM7;Q5U043;Q6FI45	Alcohol dehydrogenase class-3	0,50	0,00	0,29%	0,00%
Q3SZR3;Q5GN72	Alpha-1-acid glycoprotein	0,00	3,19	0,00%	0,68%
P34955	Alpha-1-antiproteinase	4,51	49,95	2,65%	10,65%
Q2KJF1	Alpha-1B-glycoprotein	0,00	1,90	0,00%	0,40%
P28800	Alpha-2-antiplasmin	0,32	2,31	0,19%	0,49%
Q7SIH1;B7Z7M2;K4JBA2;K4JBA5;K4JBB0;K4JBR5;K4JBR9;I	Alpha-2-macroglobulin	1,62	5,84	0,95%	1,25%
K4JDR8	Alpha-2-macroglobulin variant 5	0,07	0,22	0,04%	0,05%
Q3SZ57;B4DMW9;B4DMX4;J3KMX3;P02771	Alpha-fetoprotein	1,48	15,20	0,87%	3,24%
Q3SZH5	Angiotensinogen	0,50	0,74	0,29%	0,16%
P41361;F1MSZ6	Antithrombin-III	3,72	0,54	2,18%	0,12%
P15497;V6F869;V6F9A2	Apolipoprotein A-I	3,34	0,00	1,96%	0,00%
P81644	Apolipoprotein A-II	0,08	0,00	0,05%	0,00%
Q32KY0;F1MS32	Apolipoprotein D	0,02	0,00	0,01%	0,00%
Q03247;A7YWR0;Q0ZCB4	Apolipoprotein E	1,06	0,00	0,62%	0,00%
P14568	Argininosuccinate synthase	0,23	0,00	0,13%	0,00%
P17690	Beta-2-glycoprotein 1	0,26	2,10	0,15%	0,45%
Q28065;A5D9D2	C4b-binding protein alpha chain	3,84	0,00	2,25%	0,00%
F1MHV8;Q3SYU6	Calponin-2 (Fragment)	0,26	0,00	0,15%	0,00%
Q2KIG3	Carboxypeptidase B2	0,02	0,00	0,01%	0,00%

Accession	Protein name	Average amount [fmol] of total protein		Average percentage of total protein	
		PC FBS	FBS	PC FBS	FBS
Q32LD8	CCDC101 protein	0,10	0,00	0,06%	0,00%
P17697	Clusterin	6,93	0,00	4,07%	0,00%
F1N0I3	Coagulation factor V	0,38	0,00	0,22%	0,00%
P12260	Coagulation factor XIII A chain (Fragment)	0,02	0,00	0,01%	0,00%
B0JYL8;B4E112;E9PK25;E9PLJ3;E9PP50;E9PQB7	Cofilin 1 (Non-muscle)	0,38	0,00	0,22%	0,00%
Q2UVX4;G3X7A5;Q693V9	Complement C3	0,56	1,10	0,33%	0,23%
P01030	Complement C4 (Fragments)	0,04	0,08	0,03%	0,02%
P81187	Complement factor B	0,17	0,50	0,10%	0,11%
Q28085;F1MC45	Complement factor H	0,00	0,13	0,00%	0,03%
Q5EA61	Creatine kinase B-type	0,11	0,00	0,07%	0,00%
Q2TBK1	Cytochrome P450, family 2, subfamily J, polypeptide 2	0,00	0,06	0,00%	0,01%
Q5EAD2	D-3-phosphoglycerate dehydrogenase	0,02	0,00	0,01%	0,00%
O02675	Dihydropyrimidinase-related protein 2	0,00	0,05	0,00%	0,01%
F1MTH4	DNA-directed RNA polymerase III subunit RPC4	0,03	0,00	0,02%	0,00%
Q2KJ36	Dual specificity protein phosphatase 6	0,02	0,00	0,01%	0,00%
Q2HJ46	E3 ubiquitin-protein ligase RNF8	0,01	0,00	0,01%	0,00%
Q5E9R3	EH domain-containing protein 1	0,07	0,00	0,04%	0,00%
Q5J801;A2I7N3;Q3SZQ8	Endopin 2B	0,37	1,12	0,21%	0,24%
Q32T06	Endopin 2C	0,00	0,68	0,00%	0,15%
Q3SX35	Exocyst complex component 6B	0,01	0,00	0,01%	0,00%
Q32LP0;F1MMJ5;G3N0K1	Fermitin family homolog 3	0,13	0,00	0,08%	0,00%
Q58D62	Fetuin-B	0,68	4,65	0,40%	0,99%
P02672;A5PJE3	Fibrinogen alpha chain	0,42	0,00	0,24%	0,00%
P02676	Fibrinogen beta chain	0,02	0,00	0,01%	0,00%
P07589;B8Y9S9;B8Y9T0;G5E5A9;Q71U44;Q95KV4;Q95KV	Fibronectin	0,07	0,00	0,04%	0,00%
F1MYN5;A5D7S8	Fibulin-1	0,00	0,37	0,00%	0,08%
A6H768;G1K1R6	Galactokinase	0,04	0,00	0,02%	0,00%
Q3SX14;F1MJH1;F1N1I6	Gelsolin	0,09	0,17	0,05%	0,04%
G3X8D7;P37141	Glutathione peroxidase	0,22	0,00	0,13%	0,00%
P10096;O77679;Q0QES8;Q2KJE5;Q2QJG6;Q4H0Z3;Q712\	Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase	3,63	0,00	2,13%	0,00%

Accession	Protein name	Average amount [fmol] of total protein		Average percentage of total protein	
		PC FBS	FBS	PC FBS	FBS
Q3T149;E1BEL7;E9RHW1;G3X7S2;Q58DP7	Heat shock protein beta-1	0,31	0,00	0,18%	0,00%
Q76LV1	Heat shock protein HSP 90-beta	0,16	0,00	0,09%	0,00%
P34933;A7E3Q2;P19120	Heat shock-related 70 kDa protein 2	0,02	0,00	0,01%	0,00%
P02081;A0N071;B2M1S6;B2M1S8;B3VL05;B3VL31;B3VL8	Hemoglobin fetal subunit beta	8,74	0,83	5,13%	0,18%
P01966;Q96T46	Hemoglobin subunit alpha	10,94	0,12	6,42%	0,02%
P02070;D4QBB4	Hemoglobin subunit beta	0,00	0,03	0,00%	0,01%
Q3SZV7	Hemopexin	0,07	1,65	0,04%	0,35%
Q9GL75	Herpesvirus entry mediator C (Fragment)	0,06	0,00	0,04%	0,00%
F1MNT3	Hormone-sensitive lipase	0,03	0,00	0,02%	0,00%
Q5E9Z2	Hyaluronan-binding protein 2	0,22	0,00	0,13%	0,00%
P56652	Inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain H3	0,00	0,35	0,00%	0,07%
Q3T052;F1MMD7;Q5EA67	Inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain H4	0,84	1,24	0,50%	0,26%
A5D7R6;F1MNV4	ITIH2 protein	0,08	2,33	0,05%	0,50%
M0QVZ6;A5D7M6;Q5XQN5	Keratin, type II cytoskeletal 5	0,01	0,00	0,01%	0,00%
Q29S21	Keratin, type II cytoskeletal 7	0,10	0,00	0,06%	0,00%
P01044;F1MNV5;P01045	Kininogen-1	0,71	1,75	0,42%	0,37%
P24627;B3VTM3;B9VPZ5;C7FE01;Q6LBN7;Q8MII0	Lactotransferrin	0,00	0,03	0,00%	0,01%
P19858	L-lactate dehydrogenase A chain	0,02	0,00	0,01%	0,00%
Q59HJ6	Lon protease homolog, mitochondrial	0,32	0,00	0,19%	0,00%
Q05443	Lumican	0,01	0,00	0,01%	0,00%
Q3YJF5	MHC class I antigen (Fragment)	0,00	0,11	0,00%	0,02%
Q3SZP2	Microtubule-associated protein RP/EB family member 2	0,04	0,00	0,02%	0,00%
P10861;F1MTU3	Mitochondrial brown fat uncoupling protein 1 (Fragment)	0,55	0,00	0,32%	0,00%
A6QPA6	MYH3 protein	0,06	0,00	0,04%	0,00%
Q1JQC6	NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-4	0,00	1,17	0,00%	0,25%
A7YY75	Nucleoporin SEH1	0,01	0,00	0,01%	0,00%
A6H767	Nucleosome assembly protein 1-like 1	0,02	0,00	0,01%	0,00%
A5D7Q9	OLFM3 protein	0,00	0,05	0,00%	0,01%
Q29RU2;G3MXH8	Oncoprotein-induced transcript 3 protein	0,10	0,00	0,06%	0,00%
Q0VBY1;F1MHH2	Outer dense fiber protein 2-like	0,48	0,00	0,28%	0,00%

Accession	Protein name	Average amount [fmol] of total protein		Average percentage of total protein	
		PC FBS	FBS	PC FBS	FBS
Q58CQ9	Pantetheinase	0,00	0,23	0,00%	0,05%
J9QD97;B4E3A7;B7Z4V4;B7Z6G1;D1Z308;J9QCU0;J9QD96	Periostin variant 9	0,36	0,00	0,21%	0,00%
Q95121	Pigment epithelium-derived factor	0,00	0,39	0,00%	0,08%
Q28161;G3N156	Plakophilin-1	0,05	0,00	0,03%	0,00%
Q9N2I2	Plasma serine protease inhibitor	0,10	0,14	0,06%	0,03%
Q3ZC85;M0R310;Q9BX97	Plasmalemma vesicle associated protein	2,23	0,00	1,31%	0,00%
P06868	Plasminogen	0,09	0,28	0,05%	0,06%
P00978;F1MMK9	Protein AMBP	0,00	0,98	0,00%	0,21%
P00735;Q6ZUS5;Q86WA1;Q8TD58	Prothrombin	23,94	0,51	14,06%	0,11%
A5D984;A0A024R609;B4DNK4;B4DRT3;H3BQ34;H3BT25;	Pyruvate kinase	0,18	0,00	0,10%	0,00%
A4FUG8	Rab GTPase-binding effector protein 2	0,03	0,00	0,02%	0,00%
Q9TU25;B0JYN9	Ras-related C3 botulinum toxin substrate 2	0,01	0,00	0,01%	0,00%
P61223;A0A075B6Q0;A2IRN0;A6NIZ1;A8KAH9;B7ZAY2;B7	Ras-related protein Rap-1b	0,46	0,00	0,27%	0,00%
G3N1F7;G3MZ35	Reticulon-3	0,11	0,00	0,06%	0,00%
P18902;G1K122;Q32L14	Retinol-binding protein 4	0,00	0,08	0,00%	0,02%
Q1JQ92;G1K1B6	Ribonuclease P/MRP protein subunit POP5	0,01	0,00	0,01%	0,00%
G3X6N3	Serotransferrin	0,00	13,90	0,00%	2,96%
Q29443	Serotransferrin	0,29	2,55	0,17%	0,54%
Q2HJF0	Serotransferrin-like	0,00	0,06	0,00%	0,01%
Q9TTE1;A2I7M9;A6QPQ2;Q28921;Q28922	Serpin A3-1	0,01	1,13	0,00%	0,24%
Q2KJH6	Serpin H1	0,01	0,00	0,01%	0,00%
P02769	Serum albumin	33,00	153,22	19,38%	32,66%
Q3ZBF6	Short-chain specific acyl-CoA dehydrogenase, mitochondrial	0,02	0,00	0,01%	0,00%
F1ME02;B0JYM7;Q3SZA5	Spermine synthase (Fragment)	0,00	6,66	0,00%	1,42%
A2VE07	STK24 protein	0,03	0,00	0,02%	0,00%
A0JN60	Tenascin C	0,35	0,00	0,21%	0,00%
Q9TT36;Q3SYR0	Thyroxine-binding globulin	0,00	0,32	0,00%	0,07%
Q5E9F5;P37802;X6RJP6	Transgelin-2	0,38	0,00	0,23%	0,00%
A7E3W4;A5PJ79;A7Z014;Q6B855	Transketolase	0,02	0,00	0,01%	0,00%
O46375	Transthyretin	0,23	1,62	0,13%	0,34%

Accession	Protein name	Average amount [fmol] of total protein		Average percentage of total protein	
		PC FBS	FBS	PC FBS	FBS
Q2HJ86;A8JZY9;B3KPS3;B3KT06;B4DDU2;B4DN58;B4DQK	Tubulin alpha-1D chain	0,05	0,00	0,03%	0,00%
Q3MHM5	Tubulin beta-4B chain	0,03	0,00	0,02%	0,00%
Q0V7M6;E1BBP4;F1MCM5	Tyrosine-protein kinase receptor	0,01	0,00	0,01%	0,00%
P12378	UDP-glucose 6-dehydrogenase	0,01	0,00	0,01%	0,00%
F1N5M2;I7CT57	Vitamin D-binding protein	0,61	1,50	0,36%	0,32%
Q3MHN5	Vitamin D-binding protein	1,81	0,00	1,06%	0,00%
B6ULZ3;B6ULZ1;B6ULZ2	WC1	0,13	0,00	0,08%	0,00%