

ProSpec 是以色列的生技公司，以提供高純度的重組蛋白質作為腫瘤研究、細胞凋亡、個體發展、內分泌、免疫、神經科學以及幹細胞的相關研究。ProSpec 生產的蛋白質種類包括了干擾素 (Interferons)、白介素(Interleukins)、骨型態發生蛋白(Bone Morphogenetic Proteins)、腫瘤壞死因子、幹細胞因子、驅性因子(Chemokines)、抗體、病毒抗原、以及各種生長因子。目前 ProSpec 生產的蛋白質種類已經超過 1,700 種，可以滿足各種實驗的需求。

Protein	Cat#	Size
Activin-A Human, HEK-Active	CYT-078	1µg, 5µg, 50µg
Artemin Human	CYT-306	5µg, 20µg, 1mg
BDNF Human	CYT-207	2µg, 10µg, 1mg
b NGF Human, HEK	CYT-079	2µg, 10µg, 100µg
CNTF Human	CYT-272	5µg, 20µg, 1mg
CYR61 Human	CYT-164	5µg, 20µg, 1mg
CD31 Human	PRO-471	2µg, 5µg, 10µg
CT 1 Human	CYT-436	2µg, 10µg, 1mg
Cystatin C Human, Active	PRO-961	2µg, 10µg, 1mg
EPO a Human, HEK	CYT-083	2µg, 10µg, 1mg
FGF 1 Human, Sf9	CYT-364	2µg, 10µg, 1mg
FGF 2 Human, HEK	CYT-085	2µg, 10µg, 1mg
FGF 9 Human	CYT-415	5µg, 20µg, 1mg
GDNF Human	CYT-305	2µg, 10µg, 1mg
IL 1 alpha Human	CYT-253	2µg, 10µg, 1mg
IL 6 Human, HEK	CYT-098	2µg, 10µg, 1mg
IL 8 Human, Pichia	CHM-349	5µg, 25µg, 1mg
IL 11 Human, Pichia	CYT-013	2µg, 10µg, 1mg
IL 12 Human	CYT-101	2µg, 10µg, 100µg
IL 17 Human, HEK	CYT-102	2µg, 10µg, 100µg
IL 23 Human	CYT-050	2µg, 10µg, 100µg
LIF Human	CYT-644	2µg, 10µg, 1mg
MANF Human	CYT-141	5µg, 20µg, 1mg
NRG1 Human	CYT-407	10µg, 50µg, 1mg
NT 3 Human	CYT-257	2µg, 10µg, 1mg
PLGF 1 Human	CYT-419	2µg, 10µg, 1mg
PLGF 2 Human	CYT-420	2µg, 10µg, 1mg
SDF 1a Human	CHM-262	2µg, 10µg, 1mg
SOD2 Human	PRO-819	5µg, 25µg, 1mg
TAFA2 Human	CYT-118	5µg, 20µg, 1mg
VEGF Human, HEK	CYT-225	2µg, 10µg, 0.1mg
VEGFB Human	CYT-628	2µg, 10µg, 1mg
VEGF C Human	CYT-527	2µg, 10µg, 1mg
VEGI Human	CYT-517	2µg, 10µg, 1mg



Sino Biological Inc.是由一群麻省理工學院的教授與學生共同在2007年一月創立，主要是協助製藥公司、中小型生技公司及研究機構在短時間內獲得研究成果。Sino Biological 有能力獨力完成

Cloning、蛋白質表現、蛋白質純化、抗體生產，目前有>400個單株抗體，且在兩年內生產的單株抗體超過100株；重組蛋白的研發效率兩年超過600個重組蛋白。目前生產蛋白質的平台包括了E.coli、Baculovirus、CHO cell、HEK293 cell，生產 monoclonal antibody 的平台包括了 mouse monoclonal antibody 及 rabbit monoclonal antibody。

Protein	Cat#	Size
ALOX5AP / FLAP Protein (Human)	11623-H08B	20µg
Angiotensinogen (Human)	10994-H08H	20µg
ACE2 (Human)	10108-H02H	20µg
BCAM Protein (Human)	10238-H02H	200µg
Beta-NGF (Human)	11050-HNAC	20µg, 200µg, 1mg
CD112 / Nectin-2 / PVRL2 Protein (Human)	10005-H02H	100µg
CD32a / FCGR2A Protein (Human)	10374-H08H	100µg
CDCP1 / CD318 Protein (Human)	13262-H05H	50µg
CNTF (Human)	11841-H07E	50µg
CXCL12 (Human)	10118-H01H	20µg
ECE-2 Protein (Human)	10207-H01H	20µg
EPHA7 (Human)	11657-H08H	100µg
FGFR1 / CD331 Protein (Human)	10616-H03H	100µg
FGFR4 (Human)	10538-H02H	100µg
GDF-15 (Human)	10936-H01H	50µg
GP1Bβ / CD42c Protein (Human)	10742-H08H	100µg
GRK5 (Human) (Human)	10839-H08B	20µg
Hemopexin Protein (Human)	10870-H08H	100µg
IFN-gamma (Human)	11725-HNAS	200µg
Latexin / LXN Protein (Human)	10211-H01H	20µg
NLGN1 (Human)	11617-H08H	100µg
Noggin Protein (Human) (Human)	10267-H02H	100µg
PDGFRa / CD140a Protein (Human)	10556-HCCH	100µg
Protein C receptor (Human)	13320-H02H	50µg
RENIN (Human)	10969-H08H	50µg
S100B Protein (Human)	10181-H01H	100µg
Serpina5 (Human)	10309-H08H	20µg
SNAP25 (Human)	11585-H07E	100µg
TFPI Protein (Human)	10564-H08H	20µg
TGM2 (Human)	11095-H07B	100µg
Thrombopoietin (Human)	10381-H07H	20µg
TLR4 (Human)	10146-H08B	100µg
TNFa (Human)	10602-HNAE	100µg
TNF-beta (Human)	10270-HNAE	50µg
TrkA (Human)	11073-H03H	100µg

Sino Biological cDNA products line

Sino Biological 目前提供超過 5000 種基因的 cDNA clone，所有的 cDNA clone 都是根據 NCBI Ref-Seq database 構築，基因的涵蓋範圍包括了訊息傳導、癌症研究、免疫學、幹細胞研究、神經科學及心血管研究相關等等。目前 Sino 構築的 cDNA ORF vector 分為兩種：

- ❶ Cloning vector：包括 pMD18-T、pGEM-T 及 Vector 3，主要是將 cDNA ORF cloning 至上述 vector 中，再由客戶選擇要進行 PCR、sub-cloning 或是 probe synthesis。
- ❷ Transfection-ready cDNA vector：cDNA ORF 構築在 pCMV/hygro vector 上，可直接將 vector 送入細胞內進行 over expression；也可依據客戶需求在基因上帶有 HA-Tag、His-Tag、Myc-Tag、FLAG-Tag。

Gene name	Gene Bank Ref. ID	Cat#
AKT1	NM_001014431.1	HG10763-G
ARG2	BC001350	HG14403-G
B2M	NM_004048	HG11976-G
Bcl-2	NM_000633.2	HG10195-M
Cathepsin A	NM_001127695.1	HG10482-M
CXCL12	NM_000609.4	HG10118-M
CystatinA	NM_005213.3	HG10479-M
Dkk1	NM_012242.2	HG10170-M
DYRK3	NM_003582.2	HG10726-M
EIF4EBP1	NM_004095.3	HG10022-M
ErbB2/HER2	NM_004448.2	HG10004-M
bFGF	NM_002006.4	HG10014-M
FLRT1	NM_000689.3	HG11389-M
G-CSF/CSF3	NM_000759.2	HG10006-M
GM-CSF	NM_000758.2	HG10015-M
HEXA	NM_000520	HG12037-G
HIF1A	NM_001530	HG11977-G
ICAM-1 / CD54	NM_000201.2	HG10346-M
IRAK4	NM_016123.3	HG10735-M
JAG1	NM_000214.2	HG11648-M
JAM-B	NM_021219.2	HG10580-M
KARS	BC004132	HG14355-G
LOXL2	NM_002318.2	HG11664-M
MAPK8	NM_139047.1	HG10795-M
NFKBIA	NM_020529	HG12045-G
OLR1	NM_002543.3	HG13306-G
PGK1	NM_000291.3	HG11114-M
PRC1	BC003138	HG13280-G
sFRP-1	NM_003012.3	HG10680-U
TAOK3	NM_016281.3	HG11547-M
VEGFR1 / Flt1	NM_002019.2	HG10136-M
WIF 1	NM_007191.4	HG10106-M
XIAP/BIRC4	NM_001167.2	HG10606-M

SignalChem 主要是發展細胞訊息傳導相關產品，用於基礎研究與新藥開發。目前開發的產品超過 750 種以上，產品項目包含活性蛋白質 (active kinase、active phosphatase、active acetyltransferases、active histone deacetylases、active phosphodiesterases)、signaling reagents 與抗體。

Active Kinase	Cat#	Size
ABL1 (E255K), Active	A03-12BG	5µg, 10µg
ABL1, Active	A03-18H	5µg, 10µg
AKT1, Active	A16-10G	5µg, 10µg
ALK2 (R206H), Active	A06-12BG	5µg, 10µg
ALK2, Active	A06-11G	5µg, 10µg
BRAF, Active	B08-11G	5µg, 10µg
BRSK2, Active	B14-10G	5µg, 10µg
c-KIT (T670E), Active	C06-12EG	5µg, 10µg
c-KIT (Y823D), Active	C06-12GG	5µg, 10µg
c-KIT, Active	K06-11G	5µg, 10µg
c-MER (A708S), Active	M51-12BG	5µg, 10µg
c-MER, Active	M51-11G	5µg, 10µg
CDK1/CyclinA1, Active	C22-18BG	5µg, 10µg
CDK2/CyclinA1, Active	C29-10BG	5µg, 10µg
CDK5/p35, Active	C33-10BG	5µg, 10µg
DRAK2 (STK17B), Active	S34-10G	5µg, 10µg
EGFR (L858R), Active	E10-12BG	5µg, 10µg
EGFR (T790M L858R), Active	E10-12DG	5µg, 10µg
FGFR3 (K650E), Active	F06-12CG	5µg, 10µg
FLT3 (D835Y), Active	F12-12BG	5µg, 10µg
GSK3 alpha, Active	G08-10G	5µg, 10µg
HER2, Active	E27-11G	5µg, 10µg
IKK beta, Active	I03-10BG	5µg, 10µg
JNK1, Active	M33-10G	5µg, 10µg
PEAK1, Active	P18-11G	5µg, 10µg
PKD2 (G870E), Active	P76-12CG	5µg, 10µg
RET (Y791F), Active	R02-12CG	5µg, 10µg
ROR1, Active	R12-11G	5µg, 10µg
SIK3, Active	S12-11G	5µg, 10µg
STK19, Active	S35-10G	5µg, 10µg
STK36, Active	S48-11G	5µg, 10µg
TESK2, Active	T06-10G	5µg, 10µg
TYK2 (JTK1), Active	T21-11G	5µg, 10µg
YES1, Active	Y01-10G	5µg, 10µg
ZAP70, Active	Z02-10G	5µg, 10µg

更多活性磷酸酵素資訊，請上 <http://www.signalchem.com/>查詢