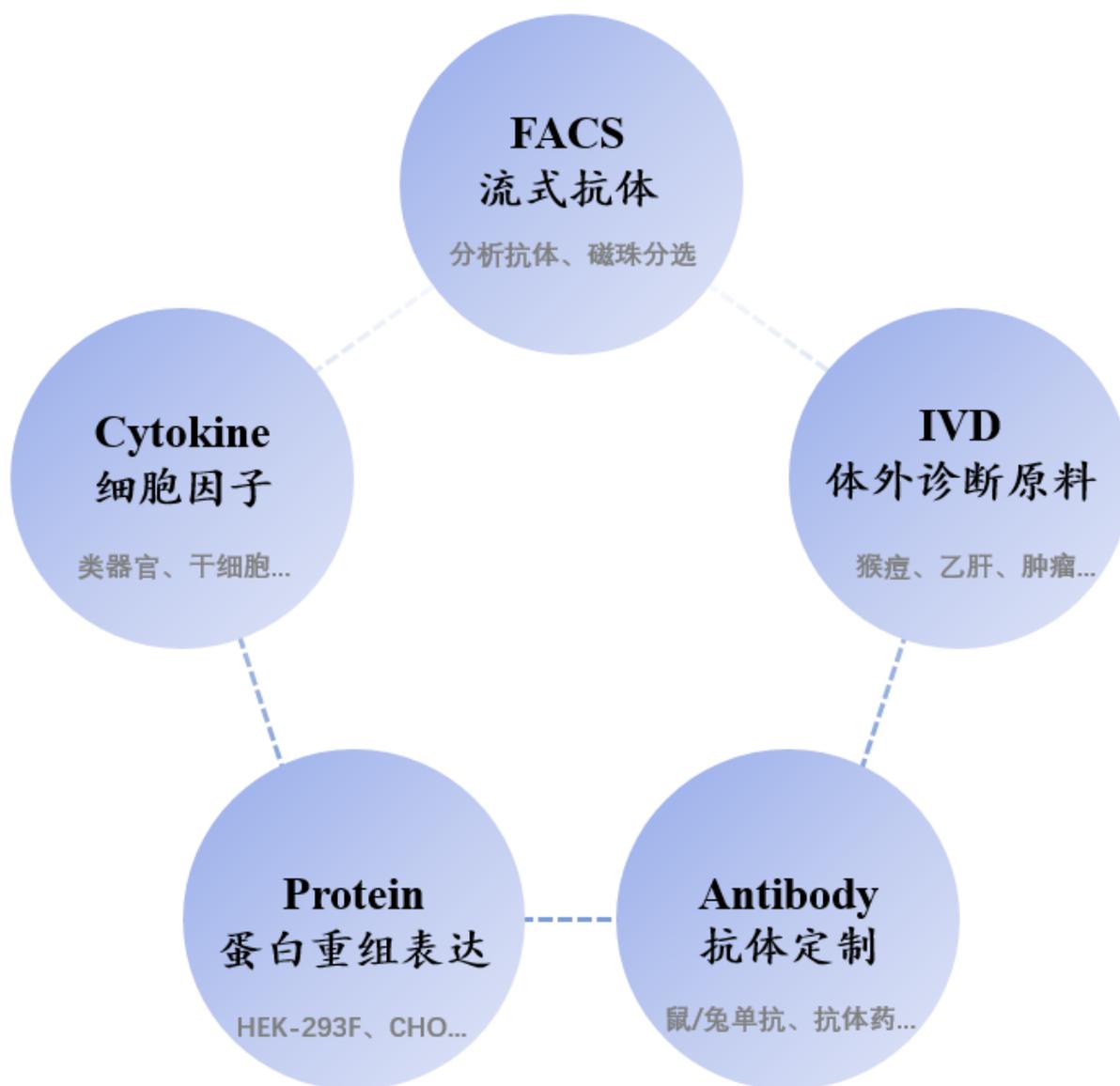


因诺赛生物产品册





因诺赛生物专注于诊断标志物（Marker）和治疗靶点（Target）的挖掘，为体外诊断公司、制药企业及科研客户提供更好的重组蛋白和抗体原料，能根据客户的需求进行产品定制，促进产业链发展，提升行业生态。

公司技术团队由多位海内外博士组建，具备专业细分领域的深度和解决市场需求的广度，与厦门大学、中山大学、中科院、南方医科大等知名高校、科研院所建立了深入的合作，将国际前沿的科研成果进行应用转化，不断升级公司技术平台，为基础研究、疾病诊断和治疗提供更好的解决方案，促进人类健康发展。

Contents 目录

一、FACS 流式抗体	1
1、单分子荧光抗体	1
2、荧光+生物素双标记抗体：“察打一体”	3
3、Anti-CD19 CAR-T Expression 检测	4
二、IVD 体外诊断原料	
1、Monkeypox virus 猴痘病毒重组蛋白/抗体	5
2、HBV 乙肝病毒重组蛋白	6
3、SARS-CoV-2 新冠重组蛋白/抗体	7
三、Cytokine 细胞因子	9
四、Tumor 肿瘤免疫治疗重组蛋白/抗体	10
五、GFP 标签抗体	11
六、Reagent/Kits 试剂/试剂盒	12
1、纳米萤光素酶 (NanoLuc) 补偿系统	12
2、考马斯亮蓝快速染液(免脱色)	13
七、Reference Antibody 抗体药对照	14
八、Research Service 技术服务	16
1、Protein Expression And Purification 蛋白表达纯化	16
2、E. coli Expression System 原核表达系统	17
3、HEK293/CHO Expression System 哺乳动物细胞瞬时表达	18
4、Stable Cell Line 稳定细胞株构建	19
5、Antibody Customization 抗体定制	20
6、Antibody Sequencing 抗体测序	20
7、Biotin Labeling 生物素标记	20
8、Fluorescent Labeling 荧光标记	20
9、SPR 亲和力测定	20

单分子荧光抗体

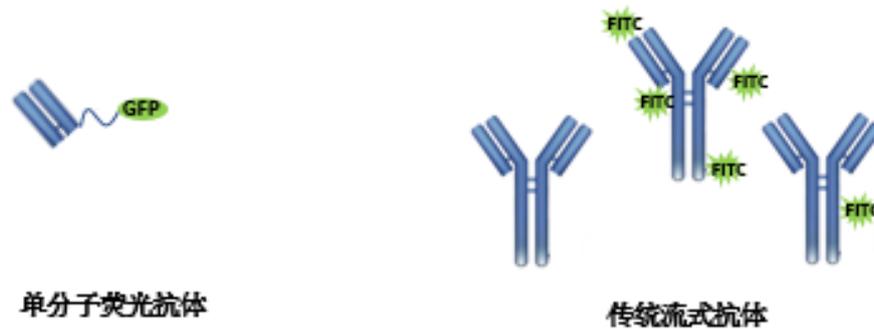
- Fc-free 无需同型对照抗体、排除假阳性
- Label-free 非化学标记、灵敏度高、特异性强
- Animal-free 无动物源成分、质量更稳定

一、为什么要去掉 Fc：免疫细胞表面的 Fc 受体与检测抗体的 Fc 结合导致假阳性

Human FcRs																
Name	polyIgR	FcγR	Fcα/μR	FcγRI	FcRL4	FcγRII	FcγRIII	FcγRI	FcγRIIA	FcγRIIB	FcγRIIC	FcγRIIIA	FcγRIIIB	FcRn	TRIM21	FcRL5
CD	-	-	CD351	CD89	CD307d	-	CD23	CD64	CD32A	CD32B	CD32C	CD15A	CD15B	-	-	CD307e
Gene	PIGR	FAIM3	FCAMR	FCAR	FcRL4	FCER1A	FCER2	FCGR1A	FCGR2A	FCGR2B	FCGR2C	FCGR3A	FCGR3B	FCGRT	TRIM21	FCRL5
Alleles	/	/	/	/	/	/	/	/	H131, R121	I202	T202	Q13, stop13	V155	F155	NA1, NA2, SH	/
IgM	1x10 ⁹	1x10 ⁸	1x10 ⁹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IgG1	-	-	-	-	-	-	-	6x10 ⁷	9x10 ⁶	3x10 ⁶	1x10 ⁵	ND	1x10 ⁵	2x10 ⁵	1x10 ⁵	2x10 ⁵
IgG2	-	-	-	-	-	-	-	4x10 ⁵	1x10 ⁵	2x10 ⁴	ND	2x10 ⁴	7x10 ⁴	3x10 ⁴	5x10 ⁴	var.
IgG3	-	-	-	-	(+)	-	-	6x10 ⁷	9x10 ⁵	9x10 ⁵	2x10 ⁵	ND	2x10 ⁵	1x10 ⁷	8x10 ⁶	1x10 ⁶
IgG4	-	-	-	-	(+)	-	-	3x10 ⁷	2x10 ⁵	2x10 ⁵	2x10 ⁵	ND	2x10 ⁵	2x10 ⁵	2x10 ⁵	2x10 ⁵
IgE	-	-	-	-	-	1x10 ¹⁹	5x10 ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IgA	1x10 ⁹	-	5x10 ⁹	5x10 ⁹	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Major role	Ig transport	Endocytosis, IgM regulation	Phagocytosis	Activation, ITAM-inhibition	Inhibition/Activation	Activation	IgE regulation	Activation	Activation, ITAM-inhibition	Inhibition	Activation	Activation, ITAM-inhibition	Decoy: Activation	IgG recycling transport, Ag pres.	Activation, proteasome, viral degradation	Inhibition/Activation?
B cell	-	+	+/-	-	+/-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	low	+
T cell	-	+/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
NK cell	-	+/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Mono/MΦ	-	-	-	-	-	+/-	[+]	+	+	+/-	+	+	+	+	+	-
Neutrophil	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+/-	+	+	+	+	+	-
DC	-	-	-fDC+	+/-	-	+/-	[+]	+	+	+	-	-	-	-	+	-
Basophil	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	+/-	+	-
Mast cell	-	-	-	-	-	+	-	[+]	+	-	-	-	-	-	?	+
Eosinophil	-	-	-	+	-	+/-	+	-	+	-	-	-	-	-	?	-
Platelet	-	-	?	+	?	+	+	+	+	-	-	-	-	?	?	?
Endothelium	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+/-
Epithelium	+	-	?	-	-	-	+/-	-	-	-	-	-	-	-	+	?
Synovial trophoblast	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

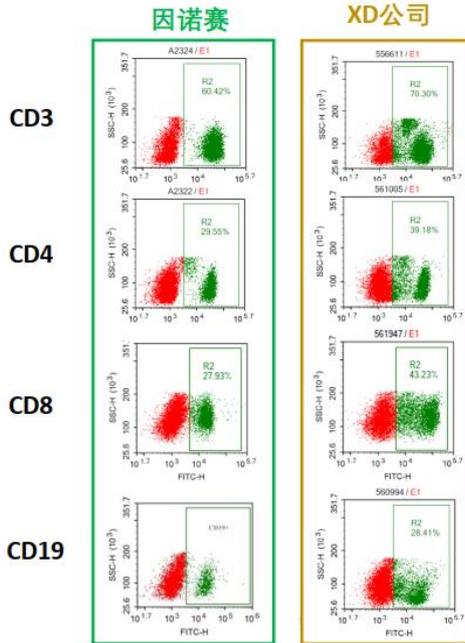
图 1 人的 Fc 受体在细胞膜上的示意图 (Immunological Reviews 2015)

二、为什么要将荧光蛋白与抗体融合表达：化学标记荧光染料存在不均一性问题



传统流式抗体通过将杂交瘤细胞注射到小鼠腹腔，采集腹水纯化，然后与荧光染料（如 FITC）通过化学偶联制备得到，染料的标记不均一、对抗体活性有影响，导致背景较高。单分子荧光抗体通过将抗体的可变区与荧光蛋白（如 GFP）基因融合，采用细胞重组表达，一步法生物合成。制备的是单分子抗体。荧光信号强、均一度好、批间差小、稳定性高。

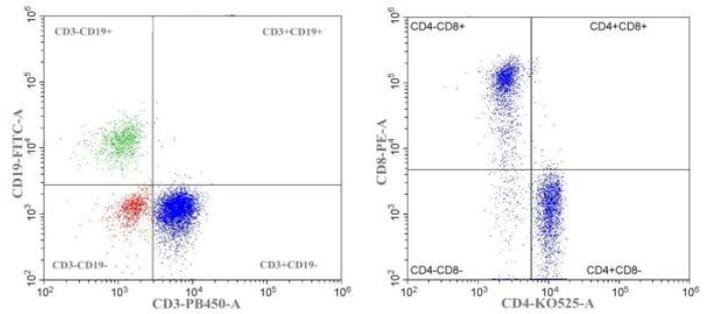
三、产品对标



四、多色流式检测

检测人PBMC中的T、B细胞亚群

配色方案		
货号	名称	检测通道
A2502	Anti-CD3 (Blue)	PB450
A2348	Anti-CD4 (Yellow)	KO525
A2352	Anti-CD8 (Red)	PE
A2474	Anti-CD19 (Green)	FITC



五、重组流式抗体产品 (部分)

Cat	Name	Target	Reactivity	Colour	Excitation	Filters	Channel
货号	名称	靶点	种属	荧光颜色	激发光	滤光片	检测通道
A2330	Anti-CD3 (near-infrared)	CD3	human	near-infrared	561 nm	690/50	PC5.5
A2329	Anti-CD3 (Red)	CD3	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2325	Anti-CD3 (Pink)	CD3	human	Pink	561 nm	610/20	ECD
A2332	Anti-CD3 (Yellow)	CD3	human	Yellow	405 nm	525/40	KO525
A2324	Anti-CD3 (Green)	CD3	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2331	Anti-CD3 (Cyan)	CD3	human	Cyan	405 nm	525/40	KO525
A2502	Anti-CD3 (Blue)	CD3	human	Blue	405 nm	450/45	PB450
A2345	Anti-CD4 (Red)	CD4	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2348	Anti-CD4 (Yellow)	CD4	human	Yellow	405 nm	525/40	KO525
A2322	Anti-CD4 (Green)	CD4	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2344	Anti-CD4 (Blue)	CD4	human	Blue	405 nm	450/45	PB450
A2352	Anti-CD8 (Red)	CD8	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2500	Anti-CD8 (Green)	CD8	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2351	Anti-CD8 (Blue)	CD8	human	Blue	405 nm	450/45	PB450
A2365	Anti-CD11a(Green)	CD11a	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2366	Anti-CD14 (Green)	CD14	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2359	Anti-CD19 (Red)	CD19	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2474	Anti-CD19 (Green)	CD19	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2367	Anti-CD20 (Green)	CD20	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2486	Anti-CD25 (Red)	CD25	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2469	Anti-CD27 (Green)	CD27	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2501	Anti-CD32 (Green)	CD32	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2457	Anti-CD37 (Green)	CD37	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2318	Anti-CD40 (Green)	CD40	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2484	Anti-CD45 (Red)	CD45	human	Red	561 nm	585/42	PE
A2458	Anti-CD45 (Green)	CD45	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2483	Anti-CD45 (Blue)	CD45	human	Blue	405 nm	450/45	PB450
A2459	Anti-CD56 (Green)	CD56	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2375	Anti-CD73 (Green)	CD73	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2382	Anti-CD116 (Green)	CD116	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2389	Anti-CD127 (Green)	CD127	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2393	Anti-CD135 (Green)	CD135	human	Green	488nm	525/40	FITC

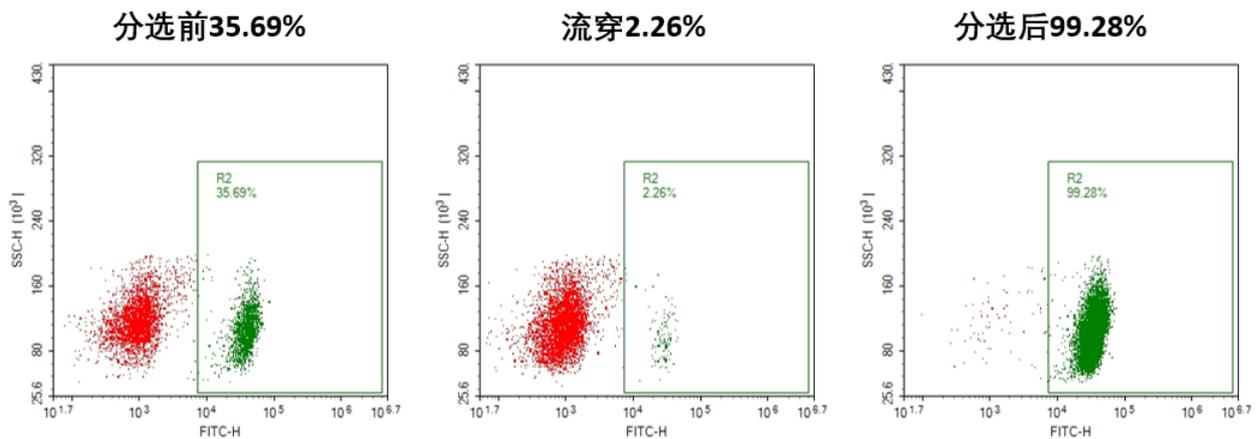
六、荧光+生物素双标记抗体：“察打一体”

同时实现细胞分析+分选

工作原理：
Anti-CD4(GFP+Biotin)



测试数据：



本实验采用 Anti-CD4(GFP+Biotin) 抗体分选人 PBMC 中的 CD4+T 细胞，分选前样品中 CD4+T 细胞比例为 35.69%，分选后 CD4+T 细胞比例为 99.28%，细胞过分选柱流穿液中的 CD4+T 细胞比例为 2.26%。得率为：93.67%；纯度为：99.28%

磁珠分选用抗体

Cat 货号	Name 名称	Target 靶点	Reactivity 种属	Colour 荧光颜色	Excitator 激发光	Filters 滤光片	Channel 检测通道
A2510	Anti-CD3 (Biotin)	CD3	human	/	/	/	/
A2342	Anti-CD4 (Biotin)	CD4	human	/	/	/	/
A2514	Anti-CD8 (Biotin)	CD8	human	/	/	/	/
A2494	Anti-CD19 (Biotin)	CD19	human	/	/	/	/
A2512	Anti- γ δ TCR (Biotin)	γ δ TCR	human	/	/	/	/
A2545	Anti-CD3 (GFP&Biotin)	CD3	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2517	Anti-CD4 (GFP&Biotin)	CD4	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2544	Anti-CD8 (GFP&Biotin)	CD8	human	Green	488nm	525/40	FITC
A2543	Anti- γ δ TCR (GFP&Biotin)	γ δ TCR	human	Green	488nm	525/40	FITC

重组亲和素-荧光蛋白

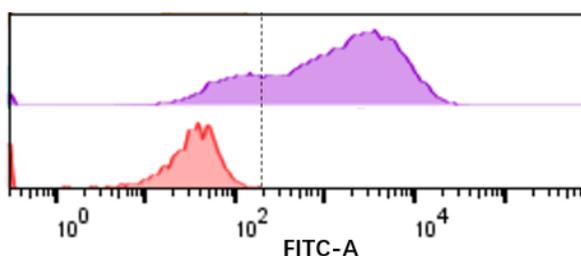
P2358	Streptavidin-GFP	Biotin	/	Green	488nm	525/40	FITC
P2388	Streptavidin-RFP	Biotin	/	Red	561 nm	585/42	PE

Anti-CD19 CAR-T Expression 检测

Protein Construction:

A DNA sequence encoding the human CD19 (Pro 20 - Lys 291) (Accession # P15391-1) was fused with GFP and His tag at the C-terminus.

QC Testing:



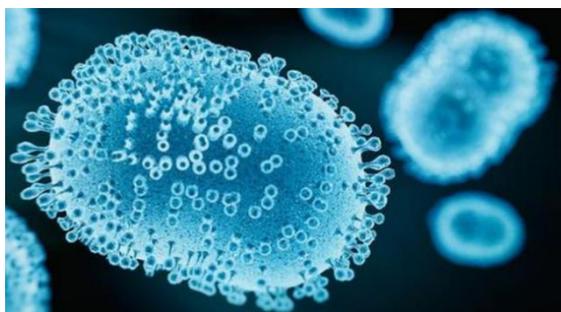
Sample	GFP+(%)	Mean of FITC-A
Negative control	/	/
CD19-GFP (10ug)	77.8	3462

Anti-CD19 CAR-T Expression

1×10^6 of anti-CD19 CAR-T cells were stained with 10 μ g of CD19-GFP and negative control protein respectively. FITC signal was used to evaluate the binding activity (QC tested).

Cat 货号	Name 名称	Target 靶点	Colour 荧光颜色	Excitator 激发光	Filters 滤光片	Channel 检测通道
P2371	CD19-GFP	Anti-CD19	Green	488nm	525/40	FITC
P2382	CD19-YFP	Anti-CD19	Yellow	405 nm	525/40	KO525

Monkeypox virus 猴痘病毒



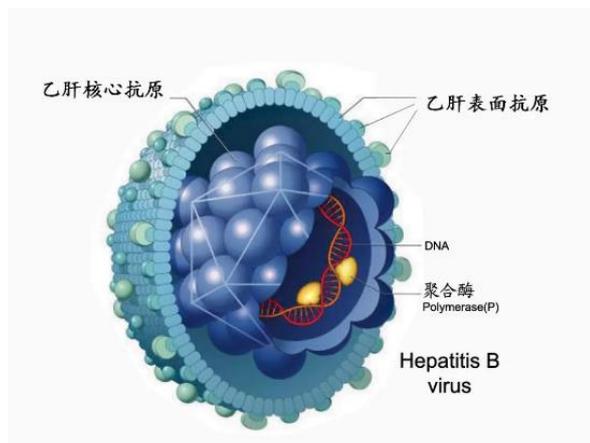
重组蛋白

货号	名称	表达宿主	种属	标签
P2217	A33	E.coli	Monkeypox virus	C-AviTag&HisTag
P2218	A29L	E.coli	Monkeypox virus	C-AviTag&HisTag
P2219	MP-SP	E.coli	Monkeypox virus	C-GFP&HisTag
P2220	A33	HEK293	Monkeypox virus	C-AviTag&HisTag
P2221	A29L	HEK293	Monkeypox virus	C-AviTag&HisTag
P2222	MP-SP	HEK293	Monkeypox virus	C-GFP&HisTag
P2223	A33 (R58-T181)	E.coli	Monkeypox virus	N-AviTag&HisTag
P2224	A33(R58-T181)	HEK293	Monkeypox virus	N-AviTag&HisTag
P2225	CPXV168	E.coli	Cowpox virus	C-HisTag
P2226	CMLV152	E.coli	Camelpox virus	C-HisTag
P2227	phosphoglycoprotein	E.coli	Variola virus	C-HisTag
P2228	CPXV168 protein	E.coli	Cowpox virus	C-HisTag
P2229	CPXV162 protein	E.coli	Cowpox virus	C-HisTag
P2230	A27L membrane protein	E.coli	Camelpox virus	C-HisTag
P2231	A27L	E.coli	Variola major virus	C-HisTag
P2232	IMV surface protein	E.coli	Taterapox virus	C-HisTag

抗体

货号	名称	克隆号	免疫原	抗体种属	抗体类型
A2206	Monkeypox virus Antibody	3A1	A33	小鼠	单克隆抗体
A2207	Monkeypox virus Antibody	9F7	A33	小鼠	单克隆抗体
A2208	Monkeypox virus Antibody	2D1	A33	小鼠	单克隆抗体
A2209	Monkeypox virus Antibody	9F8	A33	小鼠	单克隆抗体
A2210	Monkeypox virus Antibody	13B11	A33	小鼠	单克隆抗体

HBV 乙肝病毒



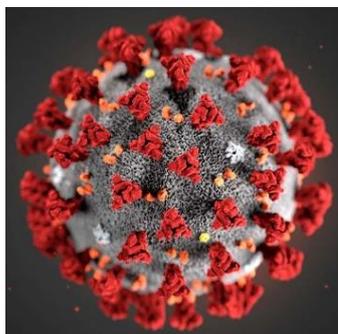
重组蛋白

货号	名称	表达宿主	种属	标签
P2294	HBV preS1	E.coli	HBV	N-His Tag
P2301	HBcAg	E.coli	HBV	—
P2302	HBxAg	E.coli	HBV	N-GFP&His Tag
P2293	HBxAg	E.coli	HBV	N-His Tag
P2303	HBsAg	CHO	HBV	—
P2294-2	HBsAg-preS1-Biotin		HBV	N-His Tag
P2301-2	HBcAg-Biotin		HBV	—
P2293-2	HBxAg-Biotin		HBV	N-His Tag

抗体

货号	名称	克隆号	免疫原	抗体种属	抗体类型
A2535	Anti-HBcAg mAb	9C32	HBcAg	羊驼	Human igg1
A2548	Anti-preS1 mAb		preS1	小鼠	单克隆抗体
A2102	Anti-HBsAg Antibody	4D1	HBsAg	小鼠	单克隆抗体
A2245	Anti-HBsAg IgG1	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgG1
A2216	Anti-HBsAg IgG2	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgG2
A2217	Anti-HBsAg IgG3	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgG3
A2222	Anti-HBsAg IgG4	4D1	HBsAg	小鼠	human IgG4
A2250	Anti-HBsAg IgA	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgA
A2251	Anti-HBsAg IgD	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgD
A2254	Anti-HBsAg IgE	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgE
A2252	Anti-HBsAg IgM	4D1	HBsAg	小鼠	Human IgM
A2546	Anti-NTCP (GFP)		NTCP	人源	单克隆抗体

SARS-CoV-2 新冠



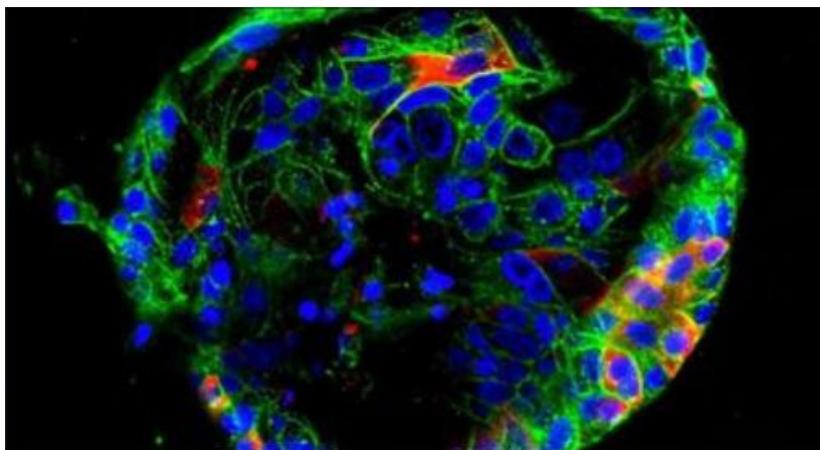
重组蛋白

货号	名称	表达宿主	种属	标签
10P2101	SARS-CoV-2 RBD	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2102	SARS-CoV-2 RBD (N501Y)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2103	SARS-CoV-2 RBD (E484K)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2104	SARS-CoV-2 RBD (K417N)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2105	SARS-CoV-2 RBD (K417N, E484K, N501Y)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2116	SARS-CoV-2 RBD (N439K)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2117	SARS-CoV-2 RBD (L452R, E484Q)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2118	SARS-CoV-2 RBD (Y453F)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2119	SARS-CoV-2 RBD (L452R, T478K)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2120	SARS-CoV-2 RBD (K417T, E484K, N501Y)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2121	SARS-CoV-2 RBD (L452R, T490S)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2122	SARS-CoV-2 RBD (Omicron)	HEK293	SARS-CoV-2	C-His tag
10P2201	ACE2 Protein, Human,(hFc Tag)	HEK293	human	C-hFc Tag
10P2202	ACE2 Protein, Human,(His Tag)	HEK293	human	C-HisTag
10P2203	SARS-CoV-2(wuhan) Spike trimer (6P)	HEK293	human	C-HisTag
10P2204	SARS-CoV-2(Delta) Spike trimer (6P)	HEK293	human	C-HisTag
P2242	SARS-CoV-2(BA.2) Spike trimer	HEK293	Human	C-His Tag
P2243	SARS-CoV-2(BA.4/BA.5) Spike trimer (6P)	HEK293	Human	C-His Tag
P2244	SARS-CoV-2(BA.2.12.1) Spike trimer (6P)	HEK293	Human	C-His Tag

抗体

货号	名称	克隆号	免疫原	抗体种属	抗体类型
10A2105	SARS-CoV-2 Spike Neutralizing Antibody	212	RBD	羊驼	单域抗体
10A2107	SARS-CoV-2 Spike Neutralizing Antibody	218	RBD	羊驼	单域抗体
10A2109	SARS-CoV-2 Spike Neutralizing Antibody	27	RBD	羊驼	单域抗体
10A2111	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Antibody	N01	N 蛋白	羊驼	单域抗体
10A2113	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Antibody	N07	N 蛋白	羊驼	单域抗体
10A2117	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Antibody	N22	N 蛋白	羊驼	单域抗体
16A01	Anti NSP1 polyclonal antibody		NSP1	兔	多克隆抗体
16A05	Anti - NSP8 polyclonal antibody		NSP8	兔	多克隆抗体
16A06	Anti - NSP9 polyclonal antibody		NSP9	兔	多克隆抗体
16A07	Anti - NSP10 polyclonal antibody		NSP10	兔	多克隆抗体
16A09	Anti - NSP16 polyclonal antibody		NSP16	兔	多克隆抗体
16A12	Anti - ORF7a protein polyclonal antibody		ORF7A	兔	多克隆抗体
16A13	Anti - ORF8 protein polyclonal antibody		ORF8	兔	多克隆抗体
16A15	Anti - E protein polyclonal antibody		E-protein	兔	多克隆抗体
16A16	Anti - M protein polyclonal antibody		M protein	兔	多克隆抗体
16A17	Anti - NSP5 polyclonal antibody		3C-like proteinase/NSP5	兔	多克隆抗体
16A18	Anti - NSP12 polyclonal antibody		RNA-directed RNA polymerase/NSP 12	兔	多克隆抗体
16A20	Anti - NSP13 polyclonal antibody		Helicase/NSP13	兔	多克隆抗体
16A22	Anti - NSP3 polyclonal antibody		Papain-like proteinase/NSP3	兔	多克隆抗体
16A23	Anti - RBD polyclonal antibody		RBD	兔	多克隆抗体
16A24	Anti – NS polyclonal antibody		N	兔	多克隆抗体

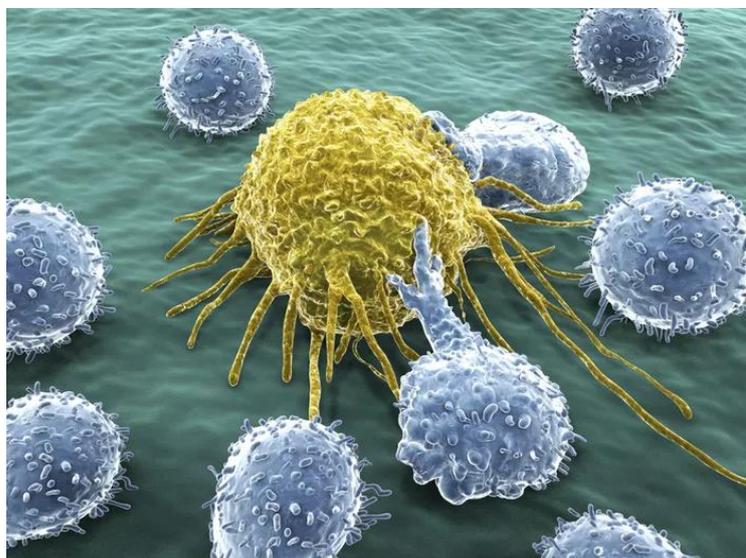
Growth Factor 生长因子



重组蛋白

货号	名称	表达宿主	种属	标签
P2202	EGF	HEK293	Human	C-hFc
P2203	EGF	HEK293	Human	C-His Tag
P2206	IL-6	HEK293	Human	C-His Tag
P2207	IL-6R	HEK293	Human	C-hFc
P2208	IL-2	HEK293	Human	C-His Tag
P2278	IL-4	HEK293	Human	C-His Tag
P2210	IL-10	HEK293	Human	N-His Tag
P2211	IL21	HEK293	Human	C-His Tag
P2212	IL21R	HEK293	Human	C-hFc
P2247	IL-27	HEK293	Human	C-His Tag
P2213	TNF-alpha	HEK293	Human	C-hFc
P2235	R-Spondin 1	HEK293	Human	C-hFc
P2236	Noggin	HEK293	Human	C-hFc
P2239+38	Mouse Wnt3a+ Afamin	HEK293	Human	C-His Tag
P2269+38	Human Wnt3a+ Afamin	HEK293	Mouse	C-His Tag
P2319	Wnt Surrogate Protein	HEK293	Human	C-hFc
P2391	Oncostatin-M	E.coli	Human	N-His Tag
P2393	HGF	HEK293	Human	C-His Tag
P2395	FGF-10	E.coli	Human	C-His Tag
P2396	FGF-7	E.coli	Human	C-His Tag
P2397	FGF-2	E.coli	Human	C-His Tag

Tumor 肿瘤重组蛋白/抗体



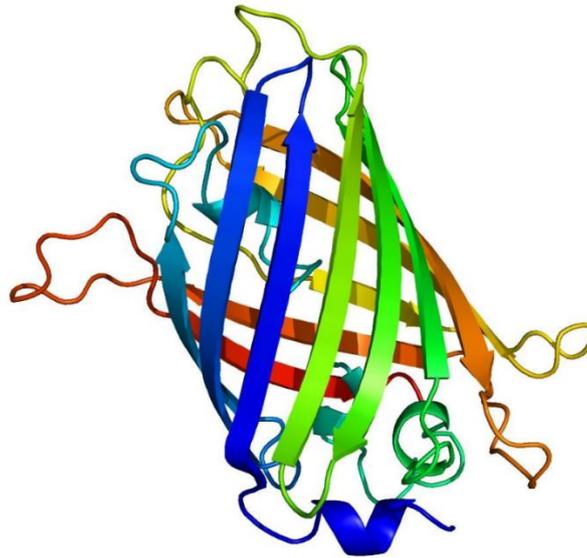
重组蛋白

货号	名称	表达宿主	种属	标签
11P2101	KRAS	E.coli	human	C-His tag
11P2102	KRAS (G12C)	E.coli	human	C-His tag
11P2103	KRAS (G12D)	E.coli	human	C-His tag
11P2104	KRAS (G12V)	E.coli	human	C-His tag
11P2105	GFP-KRAS	E.coli	human	N-GFP, C-His tag
11P2106	GFP-KRAS (G12C)	E.coli	human	N-GFP, C-His tag
11P2107	GFP-KRAS (G12D)	E.coli	human	N-GFP, C-His tag
11P2108	GFP-KRAS (G12V)	E.coli	human	N-GFP, C-His tag
13P2101	CD40	HEK293	human	C-His tag
13P2102	CD40	HEK293	human	C-hFc tag
13P2103	CD154	HEK293	human	C-hFc tag
13P2104	Human Trop2	HEK293	human	C-His tag

抗体

货号	名称	克隆号	免疫原	抗体种属	抗体类型
13A2101	Anti-CD40 mAb		CD40	小鼠	单克隆抗体
14A2102	Anti-HER2 mAb		HER2	羊驼	单域抗体
14A2103	Anti-TIM3 mAb		TIM3	小鼠	单克隆抗体
14A2104	Anti-Trop2 ScFv		Trop2	人	单克隆抗体

GFP 标签抗体



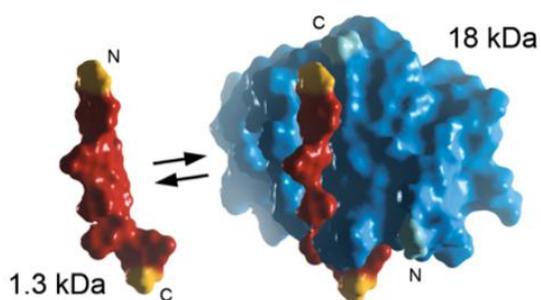
抗体

货号	名称	克隆号	免疫原	抗体种属	抗体类型
14A2101	Anti-GFP nanobody		GFP	羊驼	单域抗体

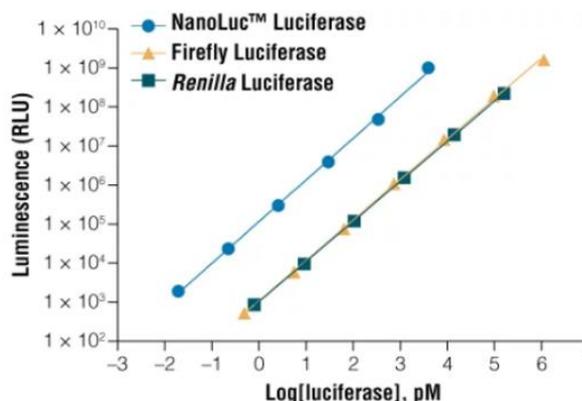
纳米萤光素酶 (NanoLuc) 补偿系统

- ◆ HiBiT 标签技术于 2017 年被评选为年度十大创新产品。
- ◆ HiBiT 标签技术基于 NanoLuc 萤光素酶，萤光素酶重组表达成两部分肽段，一部分为 LgBiT (18kDa)，另一部分为 HiBiT(11 个 Aa)的肽段。
- ◆ HiBiT，作为全新蛋白标签，具有以下技术优势：
 - ✓ 标签小，只有 11 个氨基酸，对所研究蛋白影响小
 - ✓ 灵敏度高，低至 10^{-15} 摩尔蛋白，线性范围广 >7 个数量级
 - ✓ 简化 Western blot 流程，转膜后直接曝光检测
 - ✓ 可应用 CRISPR 技术将 HiBiT 标签整合到目的蛋白末端

HiBiT 标签技术原理



NanoLuc 比其他的萤光素酶更加灵敏

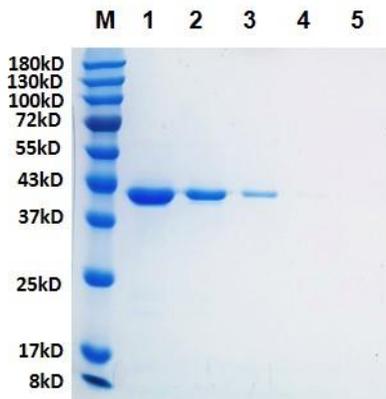


产品分类	目录号	产品	规格
克隆载体	H0101	pBiT3.4 HiBiT Vectors, N-terminal	20 μg
	H0102	pBiT3.4 HiBiT Vectors, C-terminal	20 μg
WB 检测系统	H0201	HiBiT Blotting System	100ml
胞外分泌检测系统	H0301	HiBiT Extracellular Detection System	10ml
	H0302	HiBiT Extracellular Detection System	100ml
胞内裂解检测系统	H0401	HiBiT Lytic Detection System	10ml
	H0402	HiBiT Lytic Detection System	100ml

考马斯亮蓝快速染液(免脱色)

产品简介

本产品是因诺赛生物最新研发的快速、高灵敏、低背景、无毒无污染的考马斯亮蓝染色液。可用于 SDS-PAGE 胶中蛋白质的快速染色。最短染色 5min 即可观察到纳克级别的蛋白条带，且背景极低，纯水漂洗处理即能进一步降低背景，而无需脱色液脱色处理。



使用说明

1. 电泳结束后，加入适量本品，以覆盖凝胶为宜，室温下于水平摇床上染色 5~10min。如蛋白量较低，可适当延长染色时间，实际染色时间可根据条带显现程度决定。染色结束后，弃去染色液，加入纯水洗涤去除残留染液，即可观察结果；
2. 如需进一步降低染色背景，可每隔 20min 更换纯水进行漂洗，重复 1~2 次即可得到背景极低的凝胶。此外，如将染色后的凝胶在纯水中浸泡过夜，可以达到更好的去背景效果，从而获得更清晰的蛋白条带。
3. 染色液底部可能存在蓝色颗粒状沉淀为硫酸铵析出，不影响使用

货号	名称	规格
R2101	考马斯亮蓝快速染液(免脱色)	500mL

Reference Antibody 抗体药对照

700+已上市或临床阶段抗体药及序列信息

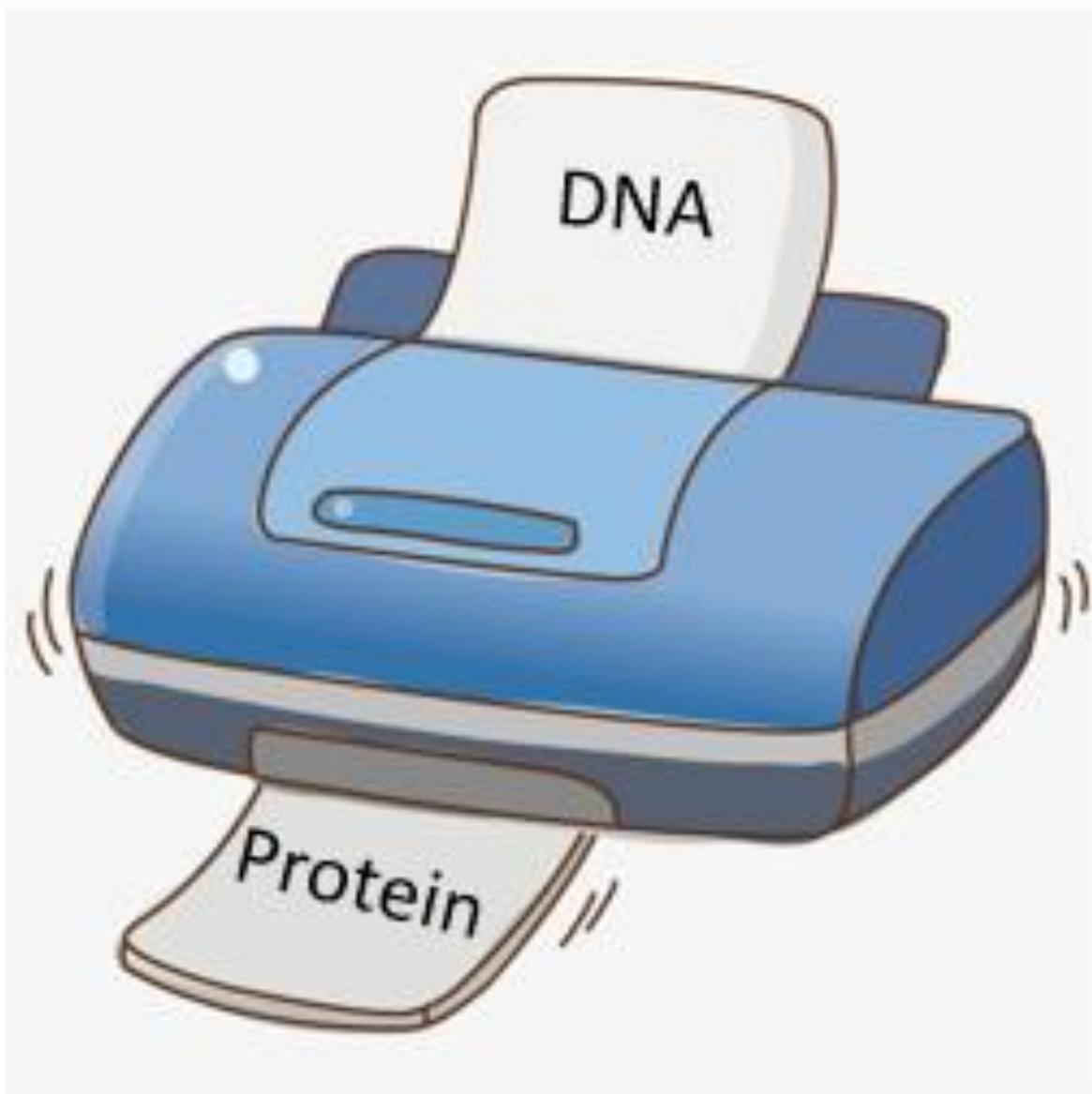
英文名称	中文名称	靶点
Adalimumab	阿达木单抗	TNF α
Adalimumab biosimilar (Amgen)	阿达木单抗生物类似药 (安进)	TNF α
Adebrelimab	阿得贝利单抗	PD-L1
Aducanumab	阿杜卡尼单抗	APP
Alirocumab	阿利西尤单抗	PCSK9
Alirocumab	阿利西尤单抗	PCSK9
Alemtuzumab biosimilar (Zhangjiang Biotechnology)	阿仑单抗生物类似药	CD52
Alnuctamab	阿奴卡妥单抗	BCMA;CD3
Apitegromab	阿匹特古单抗	GDF8
Atibuclimab	阿替布利单抗	CD14
Atezolizumab	阿替利珠单抗	PD-L1
Atoltivimab	阿替韦单抗	Not applicable
Abciximab biosimilar (ISU Abxis)	阿昔单抗生物类似物 (ISU Abxis)	GP IIb/IIIa
Ezabenlimab	埃本利单抗	PD-1
Ieramilimab	埃拉利单抗	LAG3
Elranatamab	埃纳妥单抗	BCMA;CD3E
Etesevimab	埃特司韦单抗	S glycoprotein
Amivantamab	埃万妥单抗	EGFR;c-Met
Adintrevimab	艾定韦单抗	S glycoprotein
Avdoralimab	艾朵利单抗	C5AR
Efgartigimod alfa	艾加莫德 α	FCGRT
Acapatamab	艾卡帕妥单抗	CD3;PSMA
Acasunlimab	艾卡苏利单抗	4-1BB;PD-L1
Epcoritamab	艾可瑞妥单抗	CD20;CD3
Axatilimab	艾克利单抗	CSF1R
Eluvixtamab	艾鲁妥单抗	CD33;CD3E
Alomfilimab	艾洛利单抗	ICOS
Emerfetamab	艾迈妥单抗	CD33;CD3E
Emicizumab	艾美赛珠单抗	F10;F9
Imsidolimab	艾米司利单抗	IL-36R
Amlitelimab	艾莫特利单抗	OX40L
Eptinezumab	艾普奈珠单抗	CGRP

Alsevalimab	艾司沃利单抗	VTCN1
Astegolimab	艾特利单抗	IL1RL1
Eteviritamab	艾替瑞妥单抗	CD3E;EGFRvIII
Etokimab	艾托奇单抗	IL33
Avizakimab	艾维奇单抗	IL21
Ivuxolimab	艾沃利单抗	OX40
Izuralimab	艾珠利单抗	ICOS;PD-1
Amubarvimab	安巴韦单抗	S glycoprotein
Anumigilimab	安米利单抗	CSF3R
Anbenitamab	安尼妥单抗	HER2
Anselamimab	安赛埃单抗	SAA
Encelimab	安沙利单抗	LAG3
Ansuvimab	安舒韦单抗	GP
Ongericimab	昂戈瑞西单抗	PCSK9
Obexelimab	奥贝利单抗	CD19;FCGR2B
Olinvacimab	奥伐西单抗	VEGFR2
Ofatumumab	奥法妥木单抗	CD20
Inotuzumab Ozogamicin	奥加伊妥珠单抗	CD22;DNA
Omalizumab	奥马珠单抗	IgE
Omodenbamab	奥莫德巴单抗	SPA protein
Ormutivimab	奥木替韦单抗	Rabies virus
Odronextamab	奥尼妥单抗	CD20;CD3
Obrindatamab	奥瑞达妥单抗	CD276;CD3E
Ordesekimab	奥司奇单抗	IL15
Otilimab	奥替利单抗	CSF-2
Obinutuzumab	奥妥珠单抗	CD20
Bapotulimab	巴泊妥利单抗	ILDR2
Bafisontamab	巴弗妥单抗	EGFR;c-Met
Basiliximab	巴利昔单抗	IL2RA
Bamlanivimab	巴尼韦单抗	S glycoprotein
Barecetamab	巴瑞赛妥单抗	HER3
Balstilimab	巴替利单抗	PD-1
Batoclimab	巴托利单抗	FCGRT
Barzolvolimab	巴佐利单抗	KIT

Protein Expression And Purification 蛋白表达纯化

ProteinPrinter 蛋白打印

蛋白表达系统就像打印机一样，将设计好的蛋白序列通过表达系统快速方便的“打印”出来



E. coli Expression System 原核表达系统

原核表达服务特色

原核蛋白表达系统一般以大肠杆菌为宿主细胞。由于细胞增殖快、表达量高、纯化方便、稳定性好、抗污染能力强和成本低等优势，原核蛋白表达系统最为成熟可靠，同时也是目前蛋白表达实验中最常用、最经济实惠的表达系统。然而，原核蛋白表达系统也存在一些困难。比如，要表达的基因编码区密码子使用偏好或载体上调控元件与宿主菌不相容，导致目的蛋白无法表达或者表达量低，甚至虽然表达成功但是目的蛋白不可溶等。

原核表达服务的内容

服务步骤	具体内容	周期	交付内容
载体构建	<ul style="list-style-type: none"> • 克隆至表达载体 • 质粒测序 • 大量质粒制备 	1-2 周	<ul style="list-style-type: none"> • 测序报告
表达评估	<ul style="list-style-type: none"> • 转化适合的菌株； • 小量发酵培养； • 评估蛋白表达情况 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> • 表达评估结果
蛋白表达及纯化	可溶表达—亲和纯化 包涵体表达—变性复性 <ul style="list-style-type: none"> • SDS-PAGE 及 UV 分析 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> • 可行性报告 • 如表达纯化可行，根据表达情况，提供一定量的蛋白样品给客户

原核表达服务技术优势

- 以原核宿主细胞偏好的 DNA 序列组合来构建载体；
- 优化的 DNA 组装方法可以根据需求进行任何功能元件的拼装组合；
- 多种促溶促表达标签的优化组合，确保成功表达，高效表达！

HEK293/CHO Expression System 哺乳动物细胞瞬时表达

哺乳动物细胞瞬时表达服务特色

哺乳动物细胞自身具备蛋白折叠和翻译后修饰的功能，其表达的重组蛋白在分子结构、理化性质和生物学功能方面最接近于天然的高等生物蛋白质分子，更有可能获得与天然分子相同的生物活性。因诺赛生物的哺乳动物细胞瞬时表达系统以 CHO 细胞和 HEK293 细胞为表达宿主，同时可以满足标签切除、内毒素去除、SEC-HPLC 检测、糖基化分析等多种特殊需求，为客户提供灵活优质的服务。

哺乳动物细胞瞬时表达服务的内容

服务步骤	具体内容	周期	交付内容
①基因合成及密码子优化（可选）		1-2 周	
②载体构建	<ul style="list-style-type: none"> • 克隆至表达载体 • 质粒测序 • 大量质粒制备 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> • 测序报告
③表达及纯化	<ul style="list-style-type: none"> • 瞬时转染 HEK293/CHO 细胞 • 蛋白纯化 • SDS-PAGE 及 UV 分析 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> • 可行性报告 • 如表达可行，提供 0.1-0.5mg 样品
④大量表达及纯化（可选）		1-2 周	<ul style="list-style-type: none"> • 纯化蛋白 • SDS-PAGE 报告 • 实验报告

哺乳动物细胞瞬时表达服务技术优势

- 高效表达载体
- 优化筛选的哺乳动物细胞表达系统
- 多年的蛋白真核表达经验
- 高通量，大规模蛋白表达生产能力
- 从基因序列到纯化蛋白的一站式服务
- 表达水平高，能实现翻译后修饰及正确的蛋白折叠

Stable Cell Line 稳定细胞株构建

稳定细胞株开发服务简介

稳定细胞株适用于各种研究应用，如重组蛋白和抗体生产、基因编辑、功能性研究等等，表达水平在 0.5-5g/L 水平。因诺赛生物多年从事蛋白表达研究，具有大量稳定细胞株开发经验，能够有效提高稳定细胞株的生产能力，改善实验结果。我们整合所有的实验步骤，提供从基因序列到稳定株交付的一站式服务。

稳定细胞株开发服务内容

CHO/HEK293 稳定细胞株的开发：

服务步骤	详细说明	周期	交付内容
①基因合成及密码子优化 (可选)		1-2 周	
②载体构建	<ul style="list-style-type: none"> 克隆至表达载体 质粒测序 大量质粒制备 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> 测序报告
③瞬时表达评估	<ul style="list-style-type: none"> 瞬时表达 ELISA 及/或 WB 检测表达水平 	1 周	<ul style="list-style-type: none"> 评估报告
④稳定细胞株开发	<ul style="list-style-type: none"> 稳定转染及筛选 高表达克隆筛选及稳定性筛选 细胞建库 	4-8 周	<ul style="list-style-type: none"> 表达报告 2-3 株稳定克隆 (可选)
⑤大量表达及纯化 (可选)		2-3 周	<ul style="list-style-type: none"> 纯化蛋白 SDS-PAGE 报告 实验报告

Research Service 技术服务

Antibody Customization 抗体定制

Antibody Sequencing 抗体测序

Biotin Labeling 生物素标记

Fluorescent Labeling 荧光标记

SPR 亲和力测

For better life!



深圳市因诺赛生物科技有限公司

广东省深圳市光明区云智科园B2栋

联系方式: 1369227026 张博士

<http://www.ibtsz.com/>

