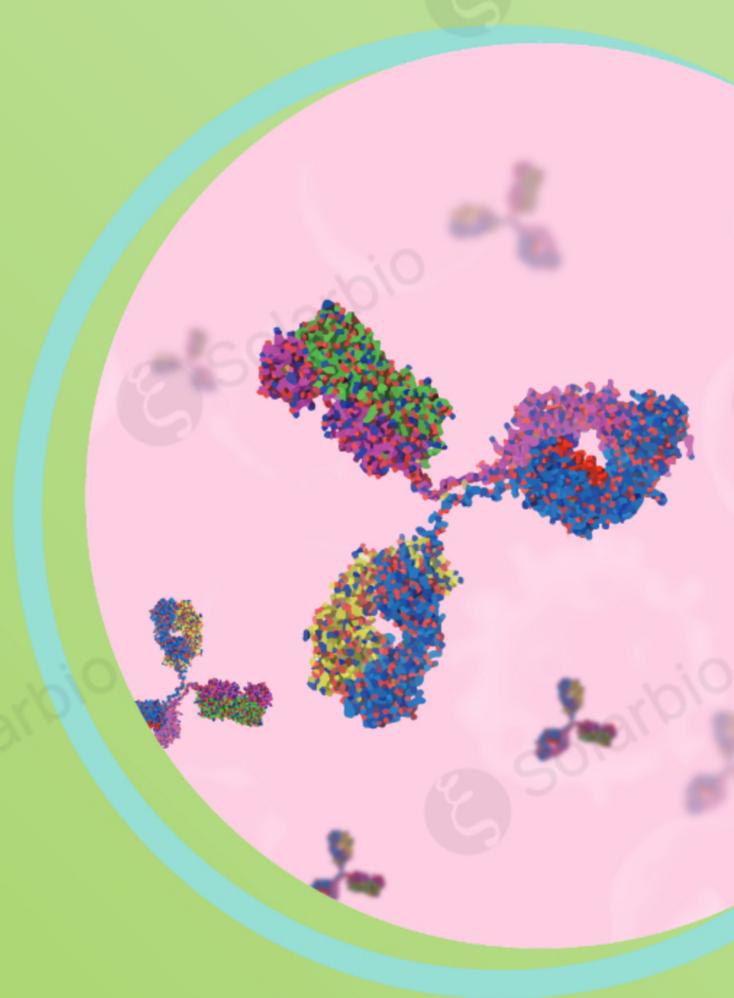
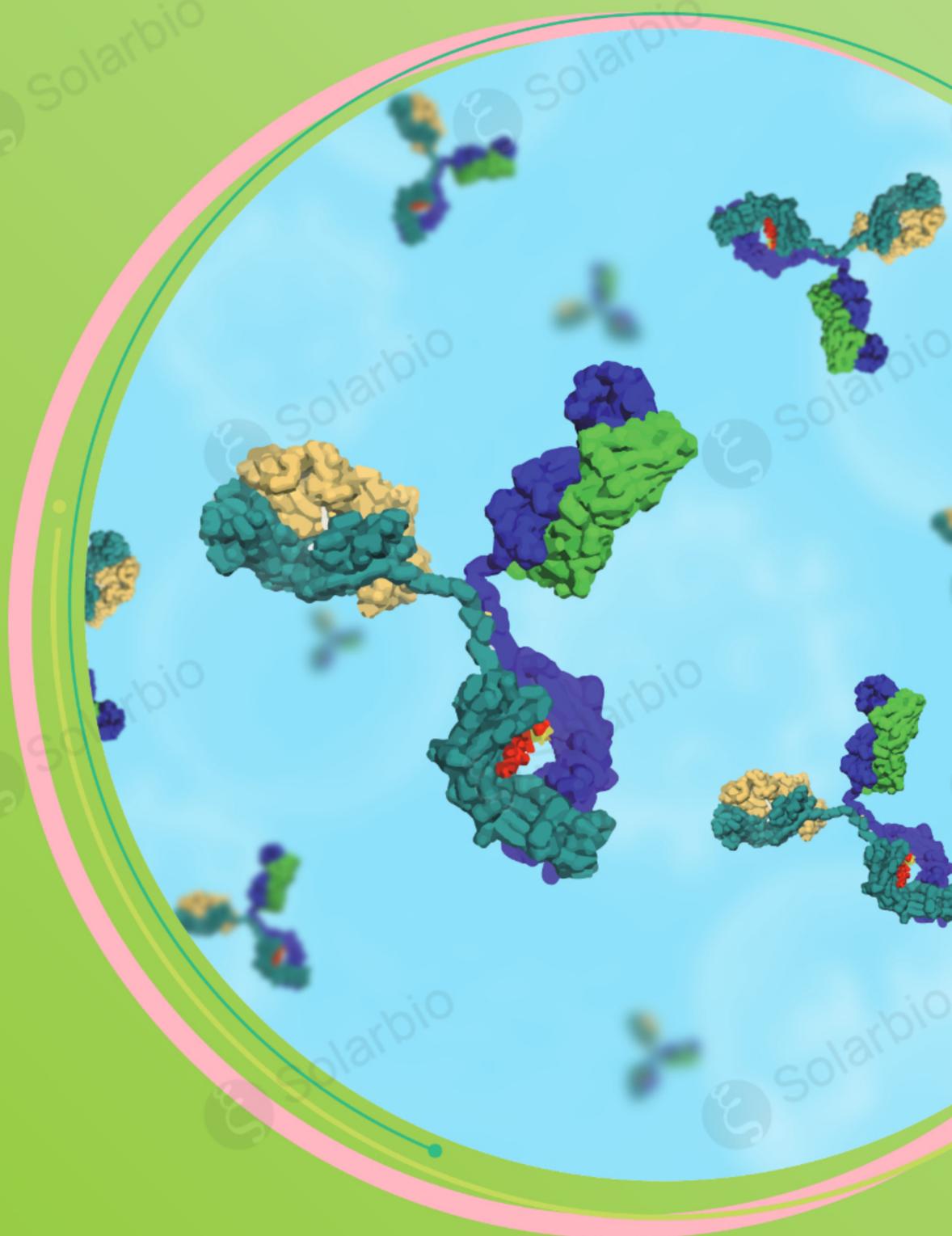
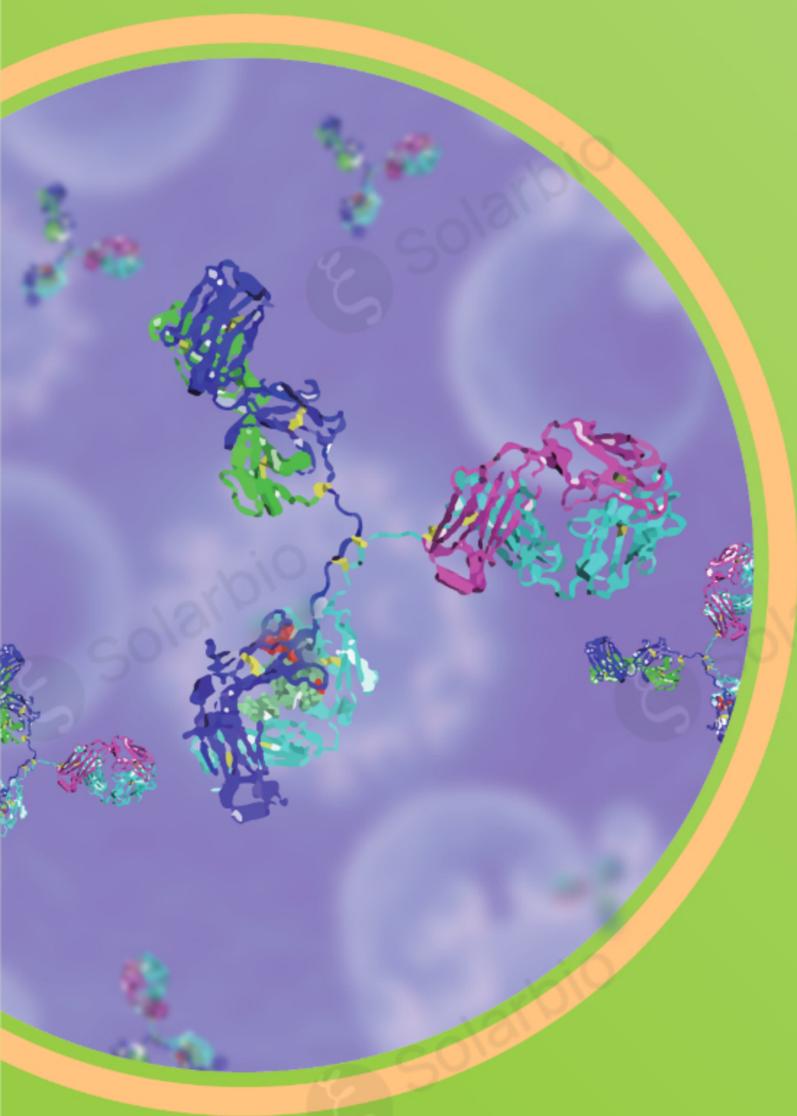


Антитела



Продукция

Компания Solarbio проводит антитела в строгом соответствии с международными стандартами. Антитела очищают и готовят методом аффинной хроматографии для обеспечения высокой специфичности. В зависимости от характеристик молекулы целевого белка каждого антитела, таких как изомеры, активаторы, модификации, белковые взаимодействия и т.д., антитело проверяется несколькими методами, такими как WB, ИНС, IF, FC, IP, КО и т.д. Антитела многократно тестируются в каждой партии и в разных партиях для обеспечения однородности каждой партии и для обеспечения воспроизводимости и повторяемости экспериментов. В настоящее время компания самостоятельно разработала более 14000 антител и ежегодно разрабатывает еще около 2000 антител к новым мишеням.

Каждое антитело перед продажей проверяется в соответствии с установленными стандартами и хранится при температуре -20°C в виде лиофилизата. Перед отправкой готовится раствор для разведения антител, содержащий глицерин и стабилизатор, чтобы обеспечить стабильность качества антител и избежать повторного замораживания и размораживания во время последующих экспериментов.

Платформы для исследований и контроля качества



Оптимальные результаты обеспечиваются профессиональным научно-исследовательским персоналом и современным оборудованием.

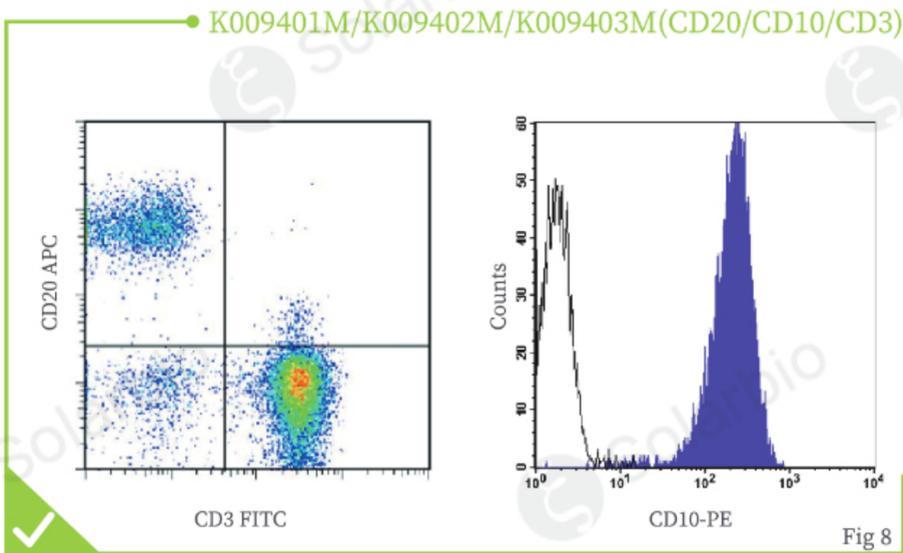


Производство и стандарты контроля качества

- ◆ **Иммуноген (пептид или рекомбинантный белок)**
В качестве иммуногенов используются пептиды / рекомбинантные белки с чистотой более 90%. Высококачественные и высокоочищенные иммуногены способствуют получению высококачественных и высокоаффинных антител;
- ◆ **Иммунизация (лабораторные животные, процедуры иммунизации)**
Крупнейшая база иммунизации животных в Китае / чистая линия новозеландских кроликов / профессиональный персонал / гибридные линии, продуцирующие стабильные моноклональные антитела;
- ◆ **Проверка антител**
Испытания с использованием нескольких методов и образцов обеспечивают воспроизводимость результатов. Такие анализы, как WB, ИНС, ELISA, IF, FC, IP и КО, доступны для различных типов образцов, включая человеческие, мышинные, крысиные и т.д. Различные типы образцов включают сыворотку, плазму, лизаты клеток и ткани из различных источников;
- ◆ **Контроль качества**
Строго соблюдается всесторонний стандарт SOP производства, проверка качества партии, реальные данные, прослеживаемость и повторяемость.

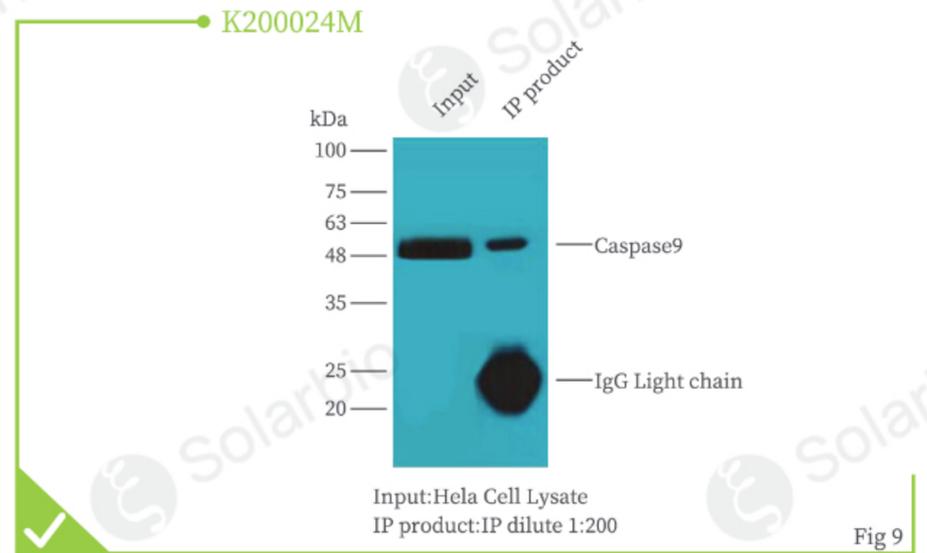
FCM

Количество FCM-позитивных клеток использовалось для определения результатов по различным молекулам клеточной поверхности (см. рис. 8).



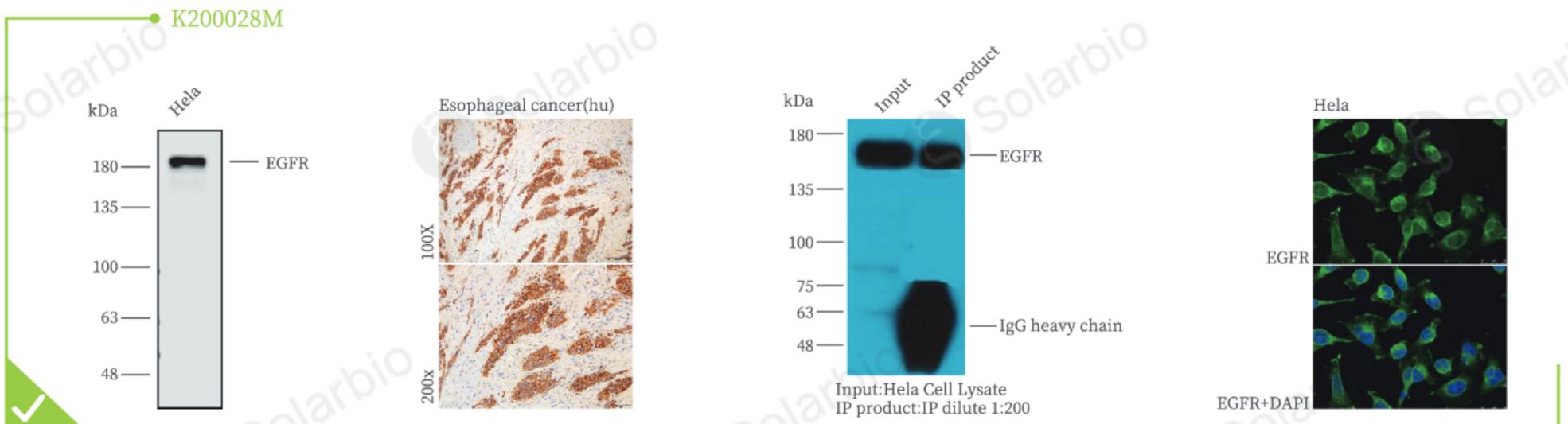
IP

Полосы контрольных образцов были четко выражены (рис. 9) и также присутствовали в образце продукта IP.



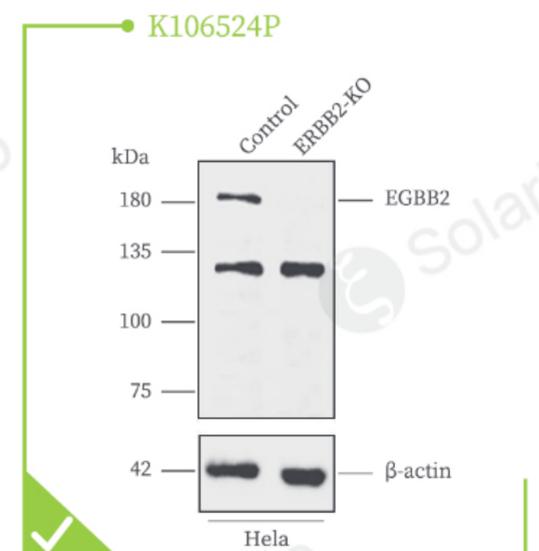
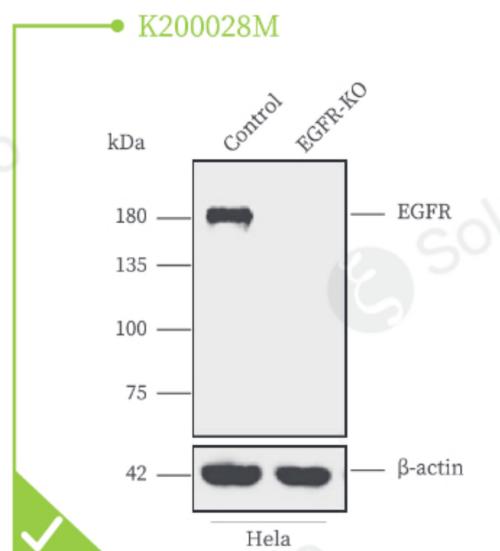
Мультивалидация

Методы определения включают WB, ИНС, IF, FC, IP и т.д. Большинство продуктов антител были проверены с помощью нескольких методов и испытаны на нескольких образцах.



Проверка антител в лизатах нокаутированных клеточных линий

Вестернблот с использованием лизата нокаутированных клеток - новая стратегия проверки антител. Клеточные линии с нокаутом целевых белков и родительские клеточные линии одновременно анализируются методом WB для анализа экспрессии целевых белков в образцах. Специфическое антитело распознает целевые белки только в родительских клеточных линиях WT, при этом целевые полосы появляются в местах с правильным размером молекулярной массы, а в нокаутированных клеточных линиях целевые полосы отсутствуют.



категория продукта

Первичное антитело

Внутреннее референтное антитело

Вторичное антитело

Модифицированное антитело

Маркирующее антитело

Маркирующее антитело

Области применения

Иммунология

Клеточная биология

Биология опухолей

Сердечно-сосудистая

Трансдукция сигналов

Неврология

Стволовые клетки

Микробиология

Эпигенетика

Биология развития

Регуляция обмена веществ

Антитела Solarbio обеспечивают комплексный охват более чем 80 мишеней сигнальных путей с возможностью широкого выбора.

1 MAPK-p38 Signaling Pathway

2 JAK-STAT Signaling Pathway

3 PI3K-AKT Signaling Pathway

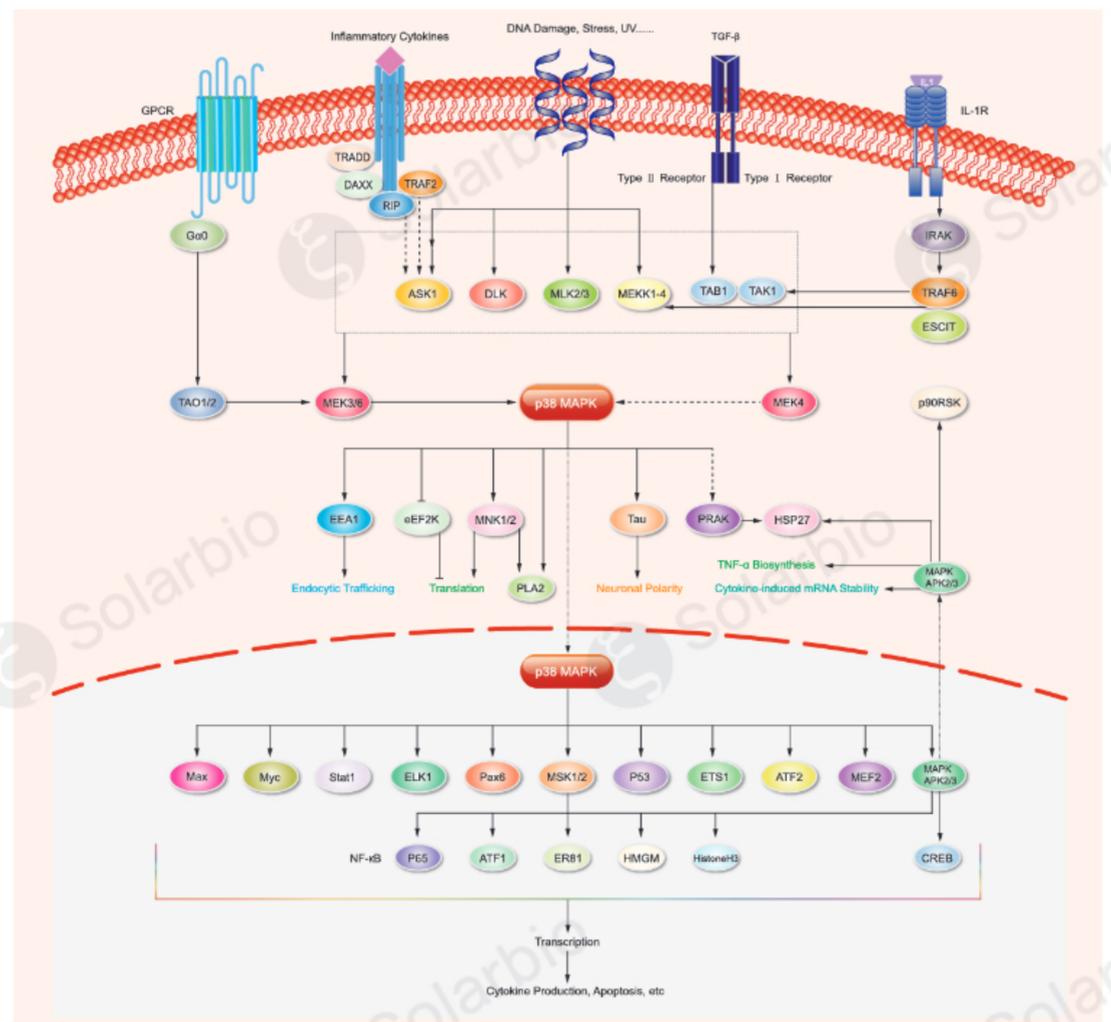
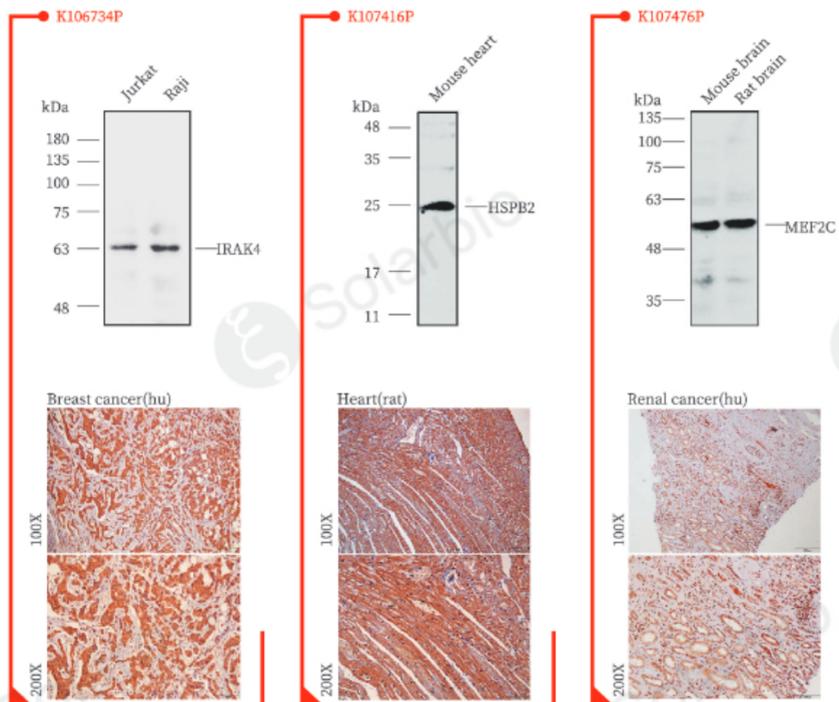
4 mTOR Signaling Pathway

5 NF-κB Signaling Pathway

6 Wnt Signaling Pathway

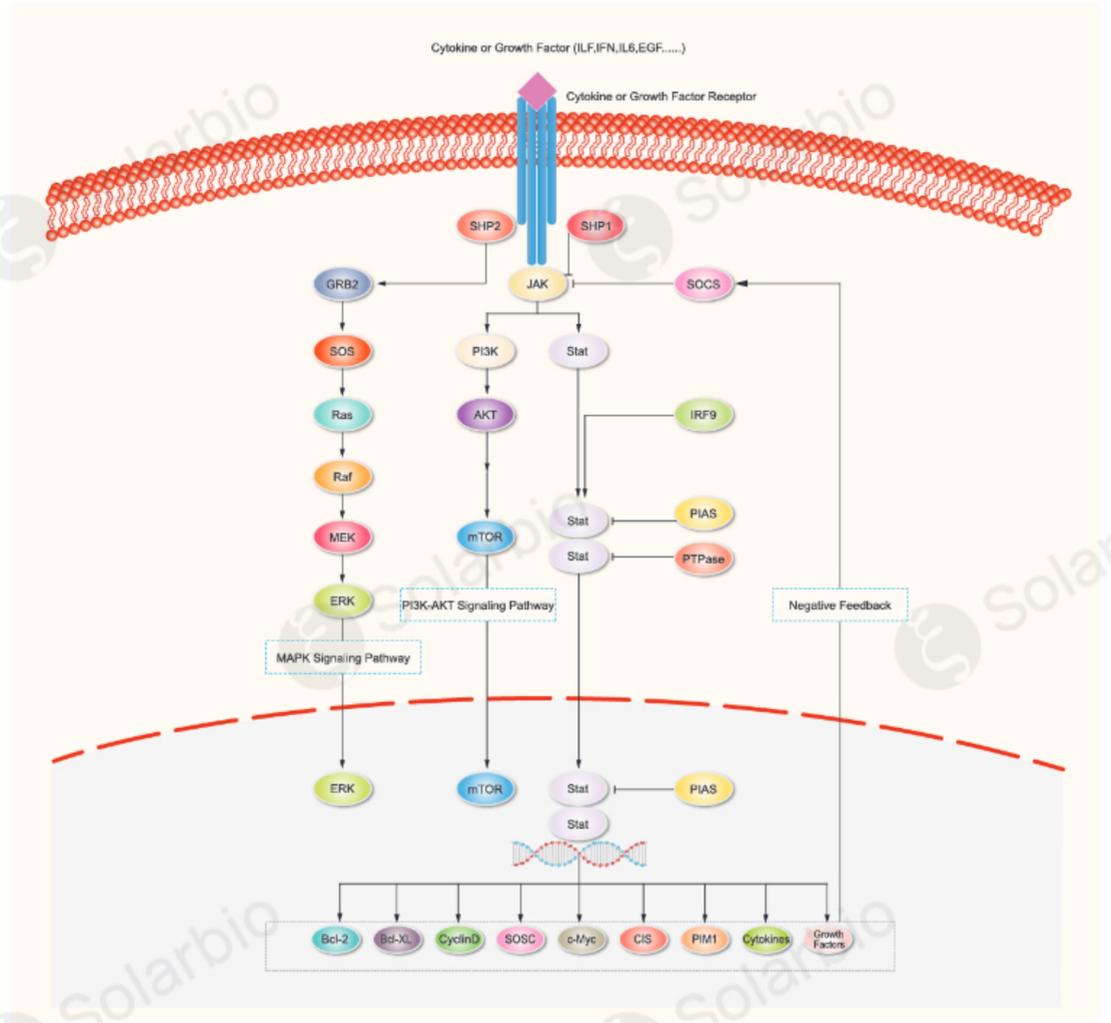
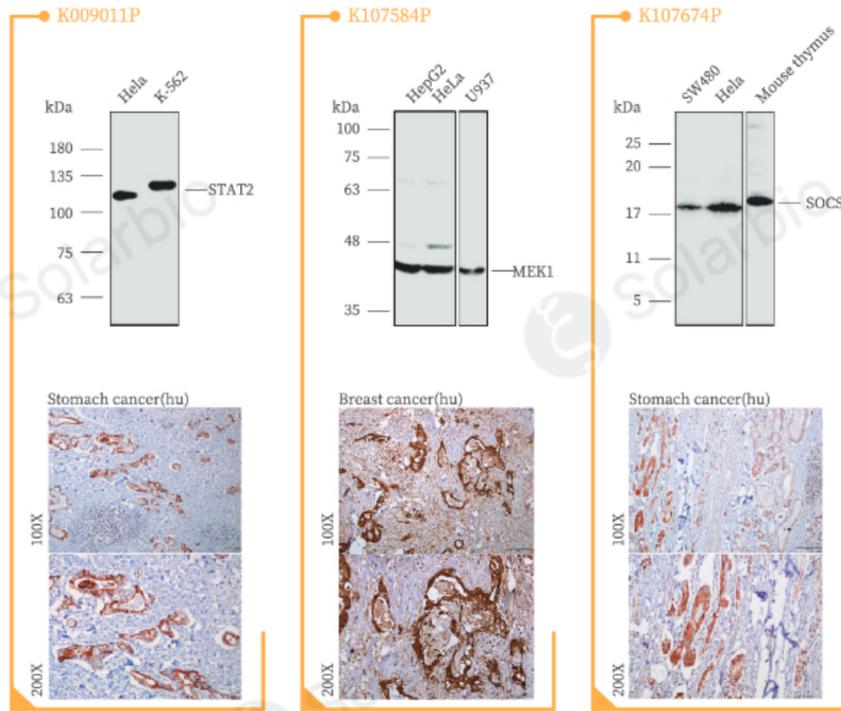
MAPK-p38 Signaling Pathway

Название	Название	Название
IRAK1	MAP2K4	HSPB2
IRAK4	MAP2K6	RPS6KA1
TRAF6	EEA1	STAT1
DLK1	eEF2K	PAX6
MAP3K5	ATP7A	ETS1
TRAF2	KAT5	CREB1
MEK3	MAPT	MEF2C



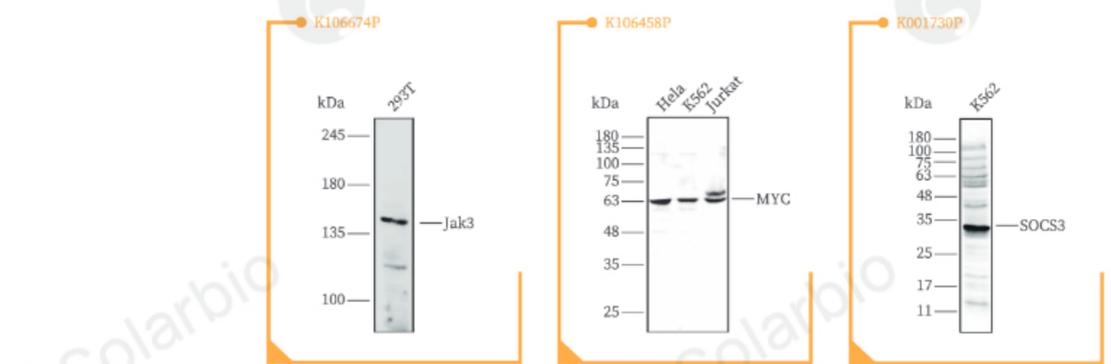
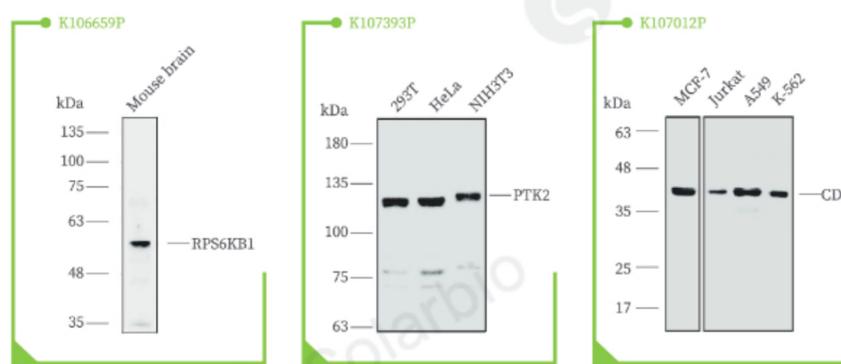
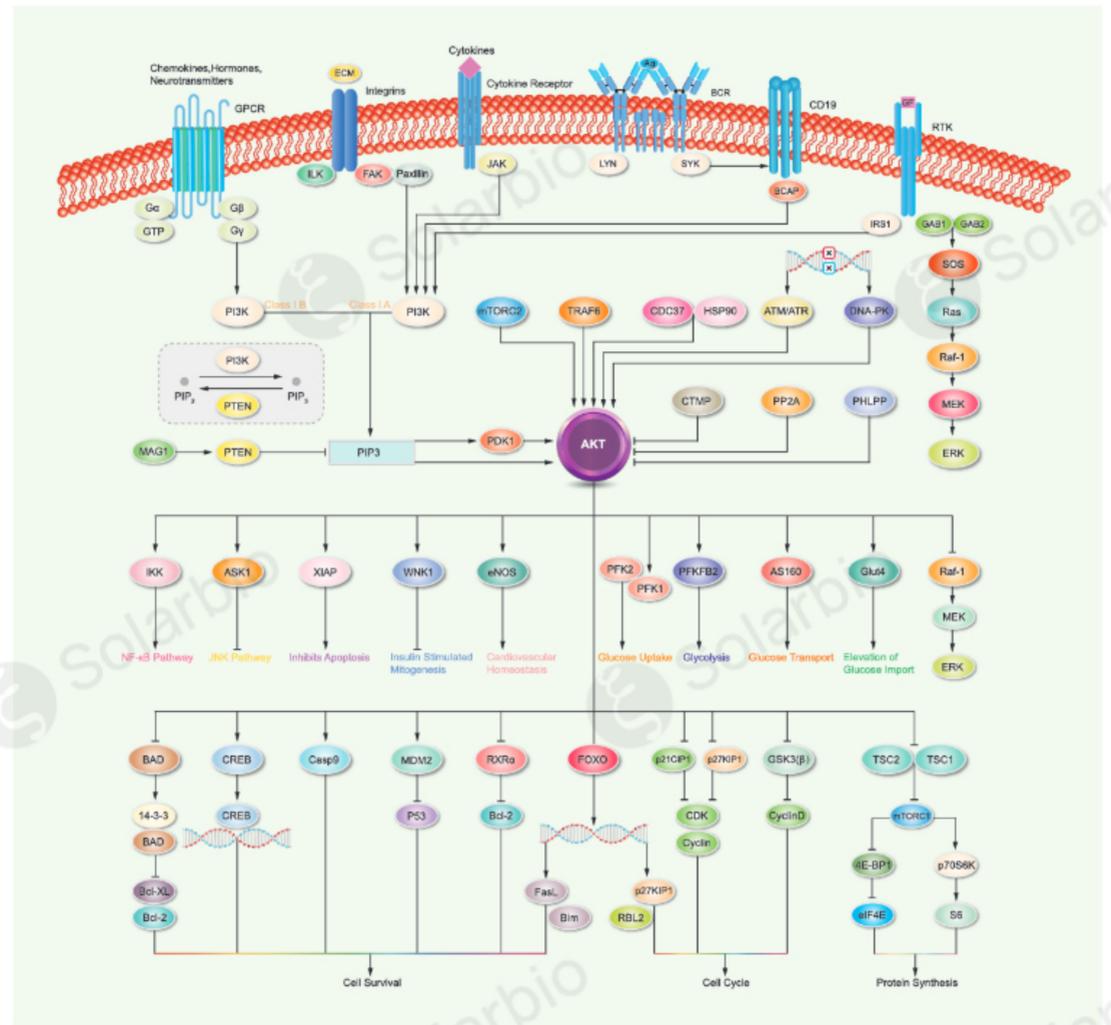
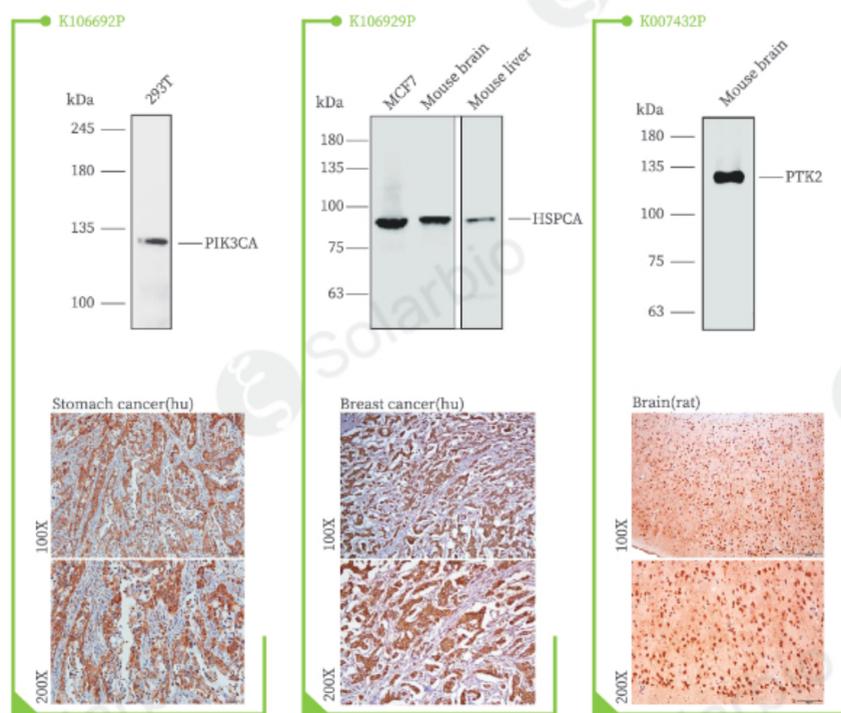
JAK-STAT Signaling Pathway

Название	Название	Название
GRB2	PIM1	AKT1
SOCS2	CCND1	mTOR
SOCS3	PIAS1	PTPN11
STAT1	JAK3	MYC
STAT2	RAF1	PIAS1
STAT5A	PIK3CA	MAPK1
MEK1	PIK3CG	PTPN6



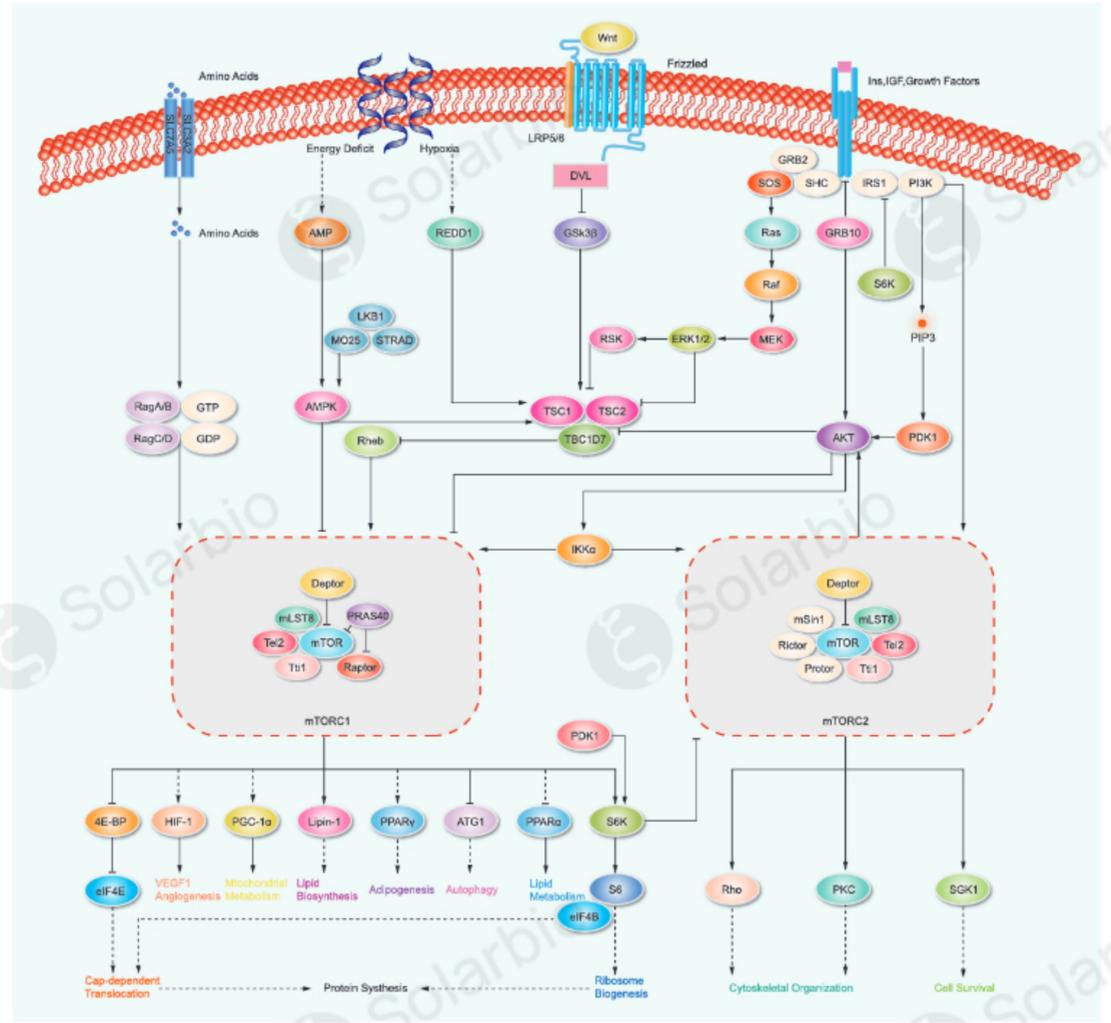
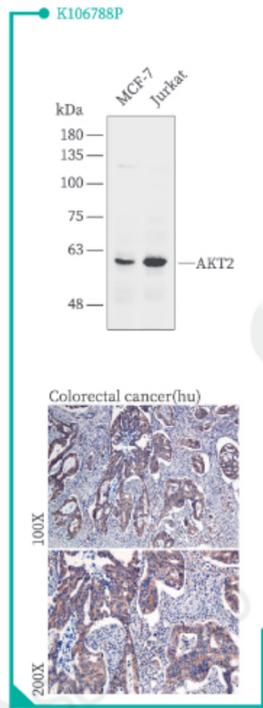
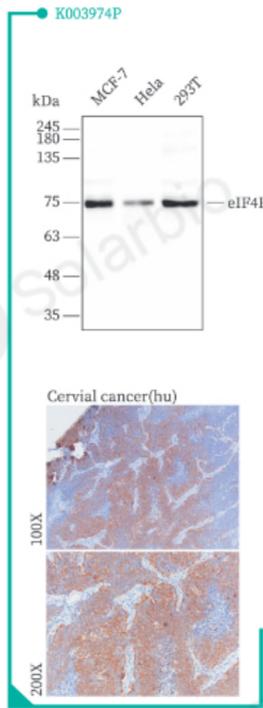
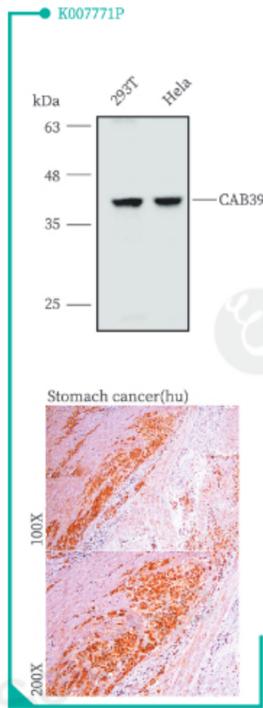
PI3K-AKT Signaling Pathway

Название	Название	Название
PTK2	CDC37	AKT1
PXN	HSPCA	TSC1
ILK	eIF4E	TP53
IRS-1	WNK1	CCNG1
JAK1	CASP9	CDK1
SYK	CREB1	PIK3CA
PTEN	ATF4	RPS6KB1



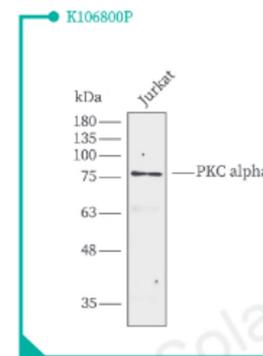
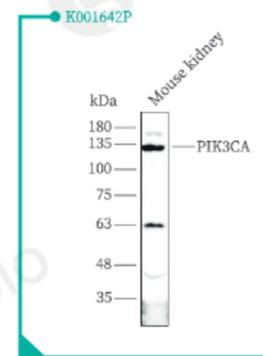
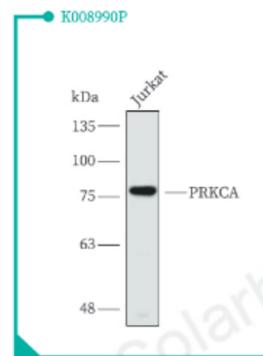
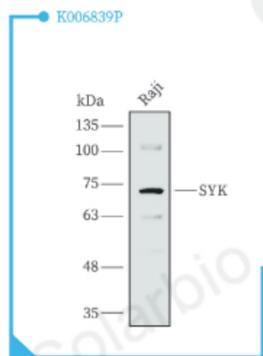
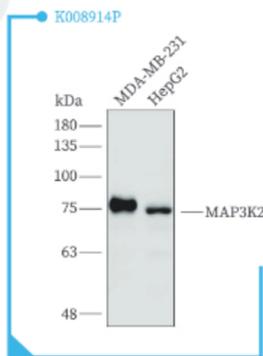
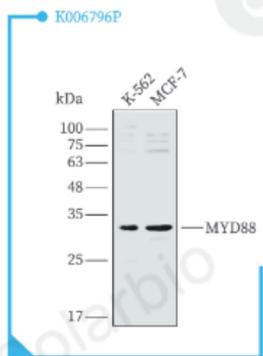
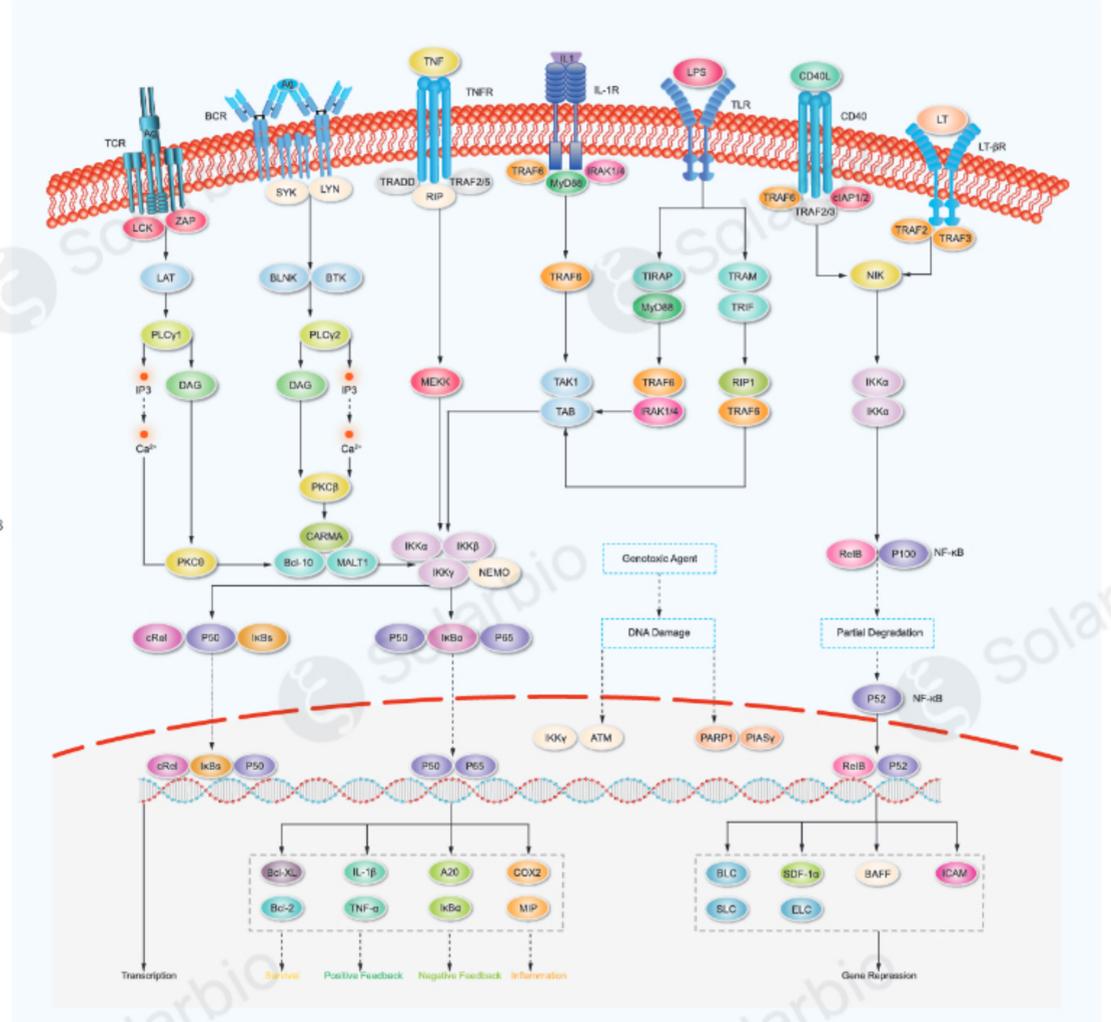
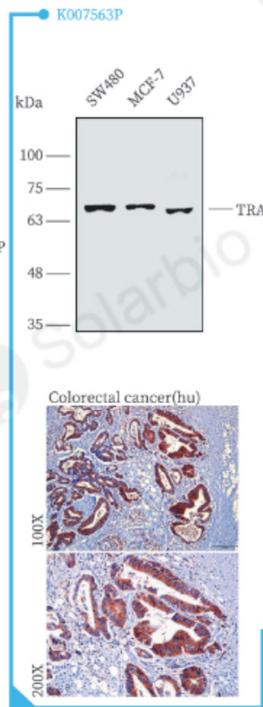
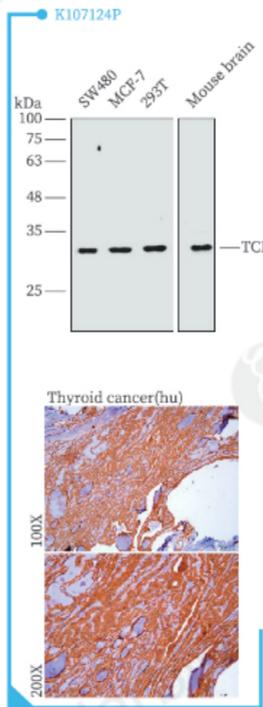
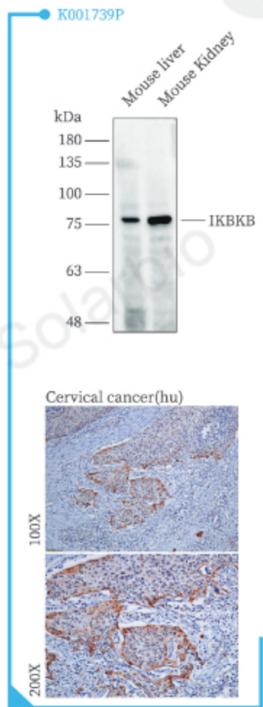
mTOR Signaling Pathway

Название	Название	Название
PIK3CA	GSK3B	eIF4B
AKT2	PRKAA1	PPARG
TSC1	PRKAB1	HIF1A
GRB2	CAB39	SGK1
SOS1	mTOR	DEPTOR
RAF1	RPS6KB1	eIF4EBP1
MAPK1	PKC alpha	PRKCA



NF-κB Signaling Pathway

Название	Название	Название
LCK	TAB1	REL
SYK	MAP3K2	ATM
LYN	TRAF3	BTK
PLCG2	NFKB1	RALBP1
MYD88	RELA	BCL2
IRAK4	IKBKB	IL1B
TCLLIP	NFKBIA	TNF

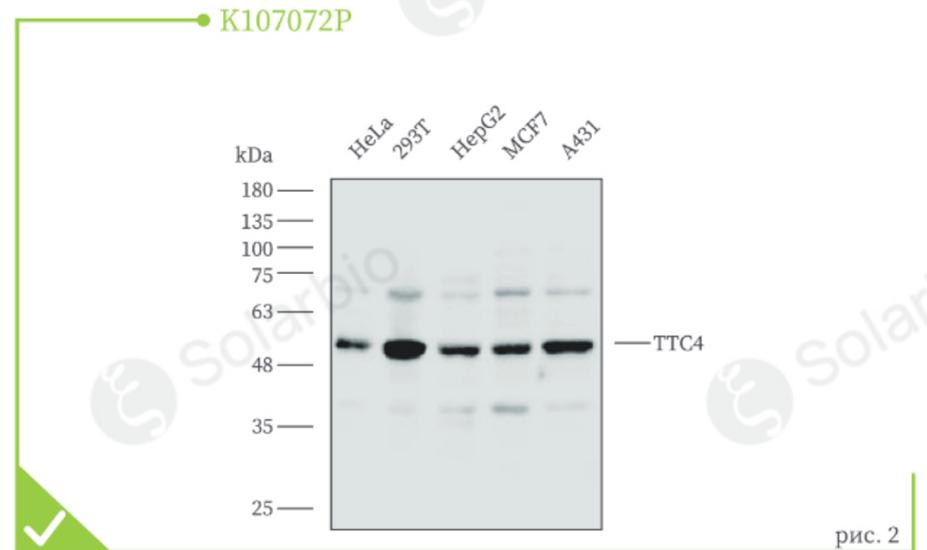


Качественный продукт

Целевые полосы были четкими и не содержали неспецифических полос в положительных образцах разного типа и видового происхождения (рис. 1).

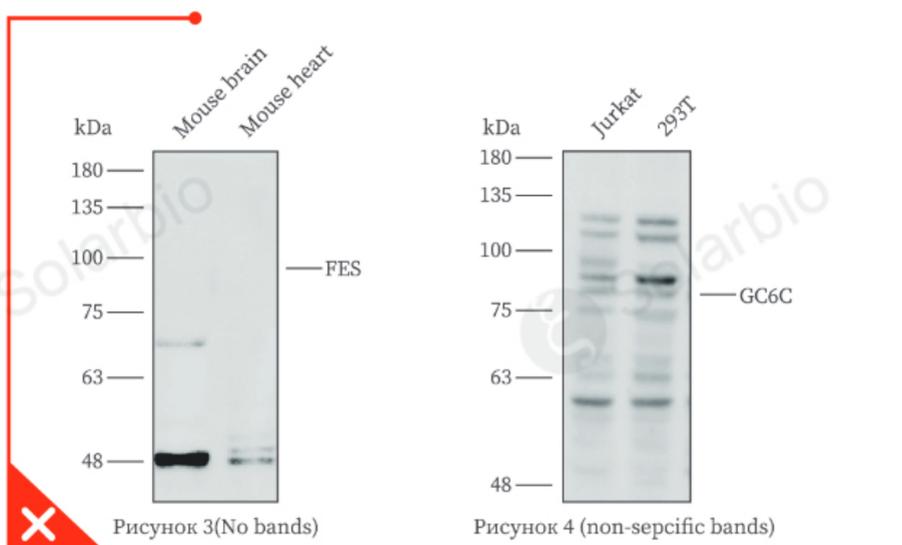


Нецелевые полосы располагались на больших расстояниях от целевых полос, которые не влияли на результат (рис. 2).

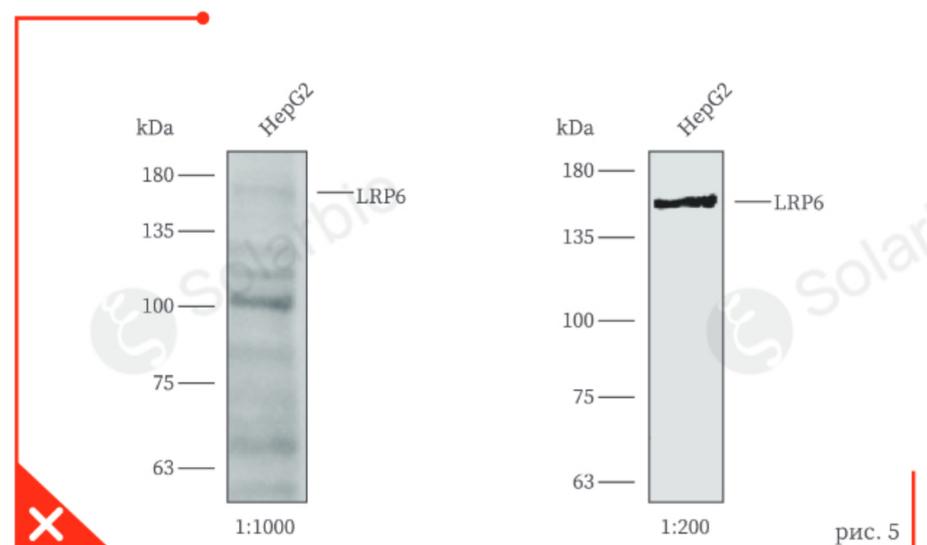


Некачественный продукт

Отсутствие целевых полос или очень неоднородные полосы, с большим количеством неспецифических полос (рис. 3, 4).

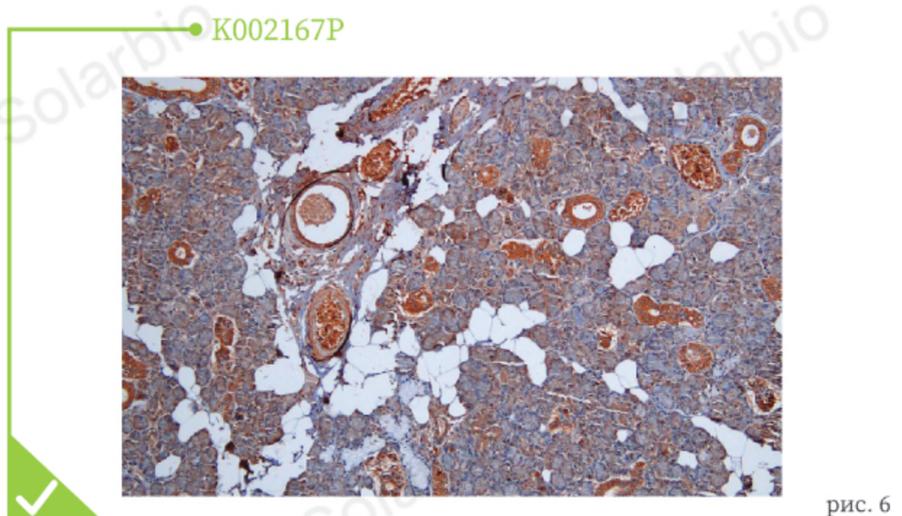


Специфические полосы проявились, хотя фактический коэффициент разведения антитела был менее 1000, и целевая полоса была обнаружена только при 1:200 (рис. 5).



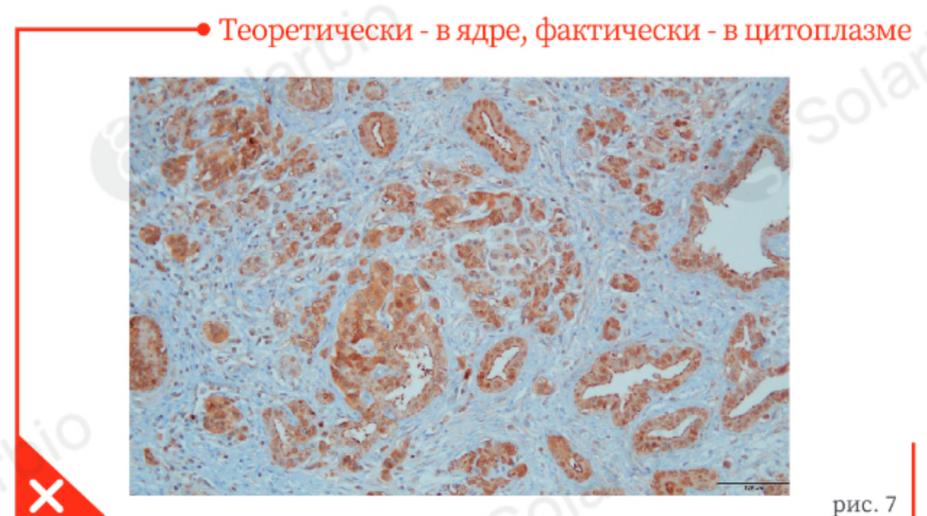
Качественный продукт

Локализация белка в положительных образцах была точной (рис. 6), и результаты были классифицированы как среднеположительные +, положительные ++, и положительные ++++ в соответствии с количеством белка, экспрессированного в положительных образцах.



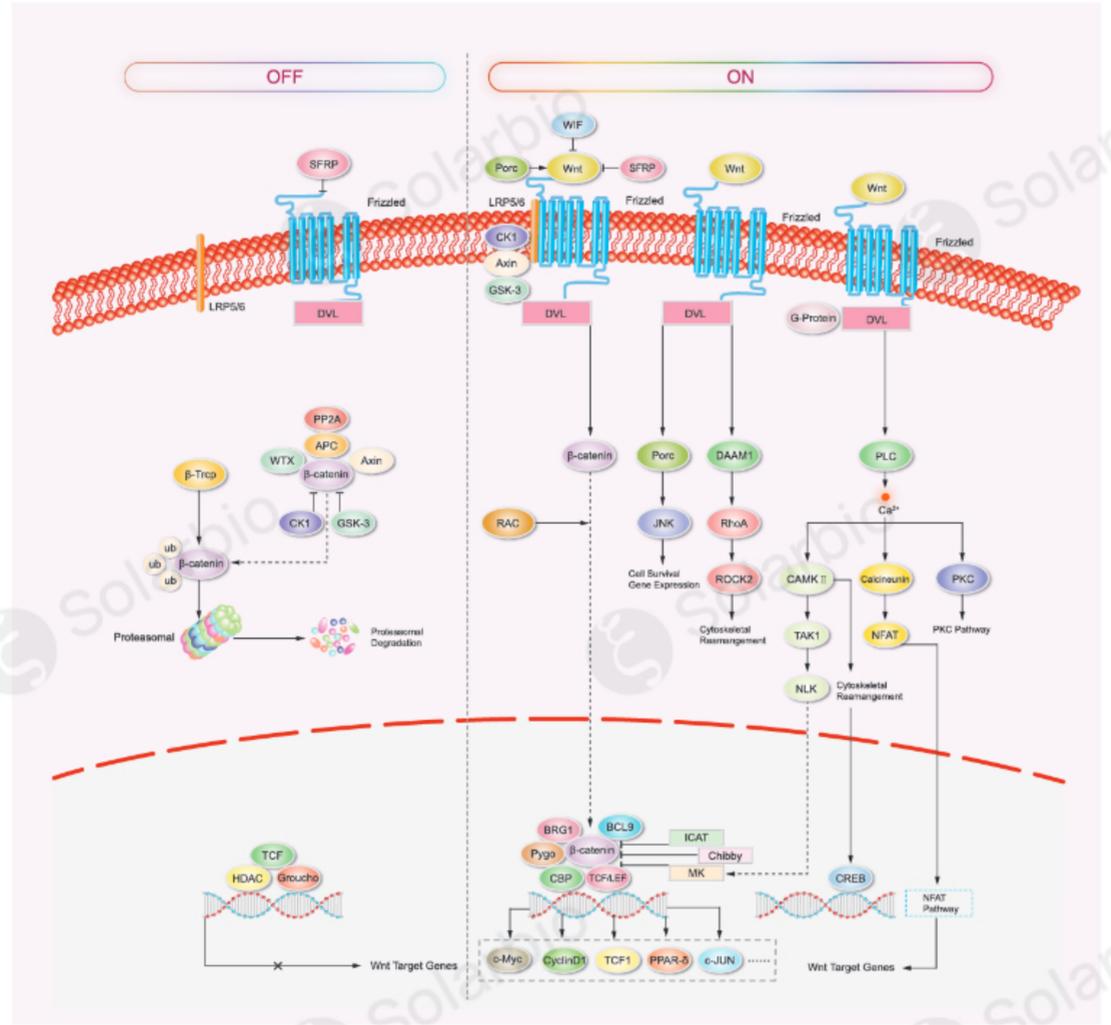
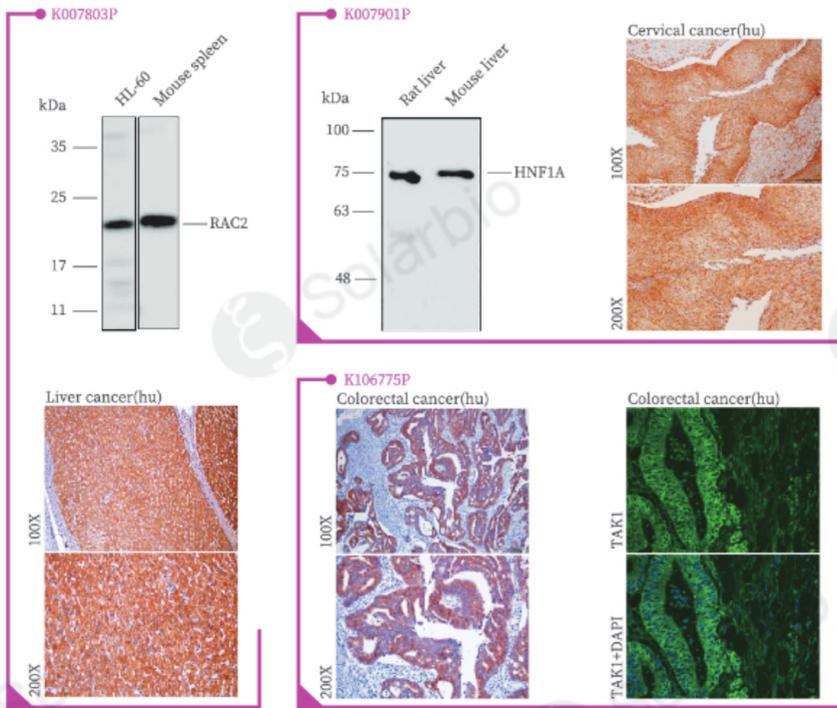
Некачественный продукт

Неточная локализация была некачественным продуктом, теоретически в ядре, а фактические результаты были показаны в цитоплазме (рис. 7).



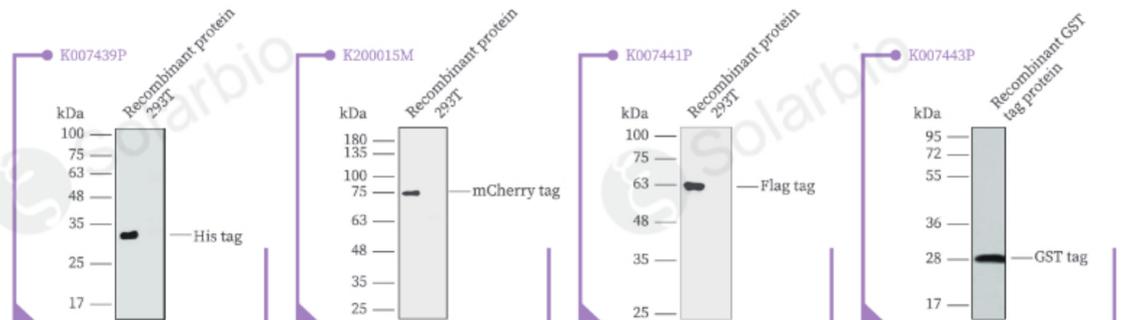
Wnt Signaling Pathway

Название	Название	Название
SFRP2	HDAC6	CAMK2B
LRP5	NRF1	MAP3K7
DVL1	HNF1A	PRKCA
ANAPC5	RAC2	CREB1
AXIN2	MAPK8	CCND1
GSK3B	RHOA	TAK1
BTRC	PLCB1	CTNNB1



Маркирующее антитело

Название	Название	Название
Flag	MBP	S
C-Myc	T7	Trx
HA	E2	mCherry
V5	HSV	RFP
VSV-G	KT3	GFP
GST	Strep	His



Услуги по кастомизации антител

Подготовка антигена

Экспрессия белка и его очистка
синтез пептидов

Подготовка антител

Кроличы поликлональные антитела
Мышьиные моноклональные антитела

Beijing Solarbio Science & Technology Co.,Ltd.

301, Third Floor, Building 26, No. 16, Huanke Middle Road, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing, China

info@solarbio.com

solarbio.com