

Biacore[™] 8K 检测蛋白与 核酸相互作用

操作指南



cytiva.com.cn



01	实验目的	03
02	注释	03
03	实验使用机型、试剂和耗材	03
04	实验步骤	04
	(一)仪器准备	04
	(二)核酸偶联	06
	(三)样品检测过程	08
	(四)实验结果分析	11

Biacore™ 8K 检测蛋白与核酸结合操作指南

一、实验目的

利用 Biacore S 系列 SA 芯片检测蛋白与核酸结合的动力学数据 ka、kd 和亲和力数据 KD。 若有大量带 biotin 标签的样品待检测,可选择 Biotin CAPture Kit, Series S(货号: 28-9202-34) 来进行检测。本实验使用的核酸为 Lac O1(乳糖操纵序列O1),由 23 对互补碱基构成的双链DNA, DNA的5' 端带有生物素化标签,分子量约为14.5 kD;蛋白为Lac 1(乳糖操纵阻抑蛋白),分子 量为39.4 kD。本实验利用 S 系列 SA 芯片固定生物素化修饰的 Lac O1 双链 DNA,Lac 1 蛋白作为 分析物检测其结合的动力学和亲和力数据。也可以利用 S 系列 CM5 芯片固定 Lac 1 蛋白,核酸 作为分析物进行检测,具体操作可参考《Biacore™ 8K 检测蛋白与蛋白结合操作指南》。

二、注释

注意事项:实验前请详细阅读该指南,并准备好相应实验用品。该指南可用于单/双链 DNA、 RNA、MicroRNA 等样品的检测,但具体参数设置仅供类似实验参考,用户须根据实际样品来 源、条件、目的调整各项实验参数。

三、实验使用机型、试剂和耗材

1、本实验所用的机型: Biacore[™] 8K,若为其他机型,请按照对应机型的操作说明进行调整, 或咨询 Biacore 产品专家。

2、S 系列 SA 芯片, 货号: 29-1049-92(一片装)、BR-1005-31(三片装), 厂家为 Cytiva。

3、缓冲液: 10 x HBS-EP+ (货号: BR-1006-69), 厂家为 Cytiva。

(也可扫描右侧的二维码选择含上述 2/3 所有耗材的套餐)

4、Condition 缓冲液:含 50 mM NaOH 和 1M NaCI 溶液,配制 200 µI。

5、Wash 缓冲液: 含 50% 异丙醇、50 mM NaOH、1 M NaCl 溶液, 配制 200µl。

6、去离子水(0.22 μm 膜过滤,若纯水仪已含该滤芯,可无需再次过滤直接使用)。

7、96 孔微孔板(250 µl)(货号:BR100503), 厂家为Cytiva。

8、生物素化修饰的核酸:商业化合成的粉末,用去离子水稀释到100 μg/mL,分装保存在 -20℃。

9、蛋白 lac 1: 母液浓度尽量大于 1µM, 样品体积在 200 µl 以上, 纯度 >80%。(蛋白需要量 可能因亲和力高低而异)。

10、再生溶液: 0.5% SDS。



四、实验步骤

(一)仪器准备

1、开机操作

1) 打开 Biacore[™] 8K 系统和电脑的电源开关。Biacore[™] 8K 的电源开关位于系统背面的左下角。 开机自检通过后,即可操作。

2) 打开 Biacore[™] 8K 控制软件,先点击 Database 后的 , 再点击 Connect,输入用户名和密码(与电脑登录的用户名和密码一致),点击 Connect,确保 database 已经连接,点击 close, 回到登录主界面,点击 Selected extensions 后的,再点击 Connect,勾选下面的 extension module, 点击 close,回到登录主界面,最后再输入密码,点击 Log in),运行后软件程序会自动和主机 系统建立连接,显示控制软件主界面。

1		🕑 HELP 🧡	2 O HELP	3
	Biacone® AK Control Software Juare Juare Martine Marti		Biacore & Control Software Transmission Tr	Biacore & Control Software
4	Exercer as Control Software Reserved to the software as a	© HET5 ∼	5 Or of the second seco	€ € Control of the second o
	Close		+) Login Cancel	Close

Biacore[™] 8K Control Software 登录界面

Biacore 8K Control Software				– ø ×
Biacore [™] 8K Control Sc	oftware	User	Instrument	() HELP ~
Instrument control Activity history Methods	; Runs			
Activity queue O Add activity	System setup Set flow cell temperature Set sample compartment temperature change chip Change solutions Wait	Maintenance Desorb Desorb and sanitize System check Normalize Shutdown	Method shortcuts Method shortcuts Method shortcuts Method shortcuts Provide the shortcu	
Idle Start standby flow	Current buffer CM5, 2/10/2020 2:40:34 PM,	Flow cell 25.0 °C Sample compartment 25.0 °C	(25) Hotel door is closed (25) Open	Illumination on off

Biacore[™] 8K Control Software 主界面

3) 准备运行缓冲液。量取 100 mL 10 x HBS-EP+buffer、900 mL 去离子水 (已经 0.22 μm 膜过滤), 混匀后放入1000 mL 缓冲液瓶。

4) 设备开机后,即可使用,无需等待。

2、 缓冲液的放置

1) 将已经配制好的缓冲液放在 Biacore[™] 8K 系统右侧的桌面上,并将标记 buffer 的进液管 A 插 入至缓冲液瓶底部。

2) 取 2 L 去离子水装入 2 L 缓冲液瓶,同样放置在右侧桌面上,并将标注有 water 和 reagent 的 进液管插入至纯水瓶底部,用于清洗进样针。(Reagent 管路用于实验中大量溶液进液,无需 使用时放入纯水瓶)

3) 将废液桶放置在 Biacore[™] 8K 系统下方,将废液管连接到废液桶上。

3、芯片的放置

1) 点击控制软件主界面第一列的 **Change chip** 再点击 **Undock chip** 稍等 1 分钟,自动 打开芯片舱门。

2) 如果使用的是新芯片,选择 New Chip 。在 Type 的下拉菜单中选择对应的芯片种类,在 ld 中 填入和芯片相关的实验信息,Lot No. 中可填入芯片批号(选填)。如果是已经使用过的芯片, 请选择 Used Chip,直接选择芯片信息。

8K C	Biacore 8K Control Software	

Biacore [™] 8K Control Software									
Instrument control Activity history Methods Ru	uns								
Activity queue	Change chip								
Change Chip	Dock chip								
	Type CM5 ▼ Id 2/17/2020 1:51:57 PM								
	Dock chip Open chip door								

4) 手持芯片,有字的一面朝上。按照芯片上的箭头方向,将芯片轻轻推入卡槽,最后合上芯 片舱的舱门。



5) 点击 Dock Chip 按钮,芯片置入后系统将自动转入待机(Standby)状态。

6) 点击控制软件主界面第一列的 💧 Change solutions 命令,点击 Ready to start。缓冲液会以较高的流速冲洗整个内部的流路系统,整个过程耗时 6-7 分钟。结束后,系统自动转入待机(Standby) 状态。注意:当系统更换缓冲液后,必须运行 Change solutions 程序。Change solutions 时缓冲 液会冲洗整个流路系统,为下一步的实验做好准备。

4、放置样品盘

1) 点击控制软件主界面右下方 🗊 🚾 的 open 按钮, 样品舱舱门会自动打开, 此时主界面 右下方显示变为 🕒 🚾 , 注意 open 和 close 的颜色变化。

2) 如下图所示,取放样品盘和 96/384 孔板,解锁孔板(1→2),并放入新配置的 96/384 孔板, 锁定(2→1),然后再放入样品舱,注意样品盘要正确放入对应卡槽中,关上舱门,此时主界 面右下方显示变为 provide and the set of the set of



样品架的取出方式

(二) 配体偶联

1、偶联量计算

根据以下公式可计算目标偶联量

 $\mathbf{R}_{max} \!=\! \frac{\mathbf{analyte}\,\mathbf{M}\mathbf{W}}{\mathbf{ligand}\,\mathbf{M}\mathbf{W}} \!\!\times\! \mathbf{R}_{\mathrm{L}} \!\times\! \mathbf{S}_{m}$

其中, Rmax 为芯片表面最大结合容量,在蛋白测试中通常代入 100 RU。analyte MW 和 ligand MW 分别为流动相蛋白和配体核酸的分子量, Sm 为化学计量比,未知时默认为 1, RL 为配体偶 联量。实验时实际偶联量为 3-5 倍的 RL。以本实验为例,蛋白分子量为 39.4 kD,核酸分子量为 14.5 kD,则 RL 为 36.8 RU,核酸的目标偶联量为 100-200 RU。

2、配体偶联

1) 打开 Biacore[™] 8K Control Software,点击上方任务栏中的 Methods,单击 <mark>④ №</mark>,选择 Surface preparation 菜单中的 Immobilization 模板,双击打开。

2)在打开的界面中,更改 Chip Type 为 SA,并在 Add step 下拉选项中,选择 SA biotin capture, 调出 SA 偶联程序。

🖳 Biacore 8K Control Software			- 6 ×
Biacore [™] 8K Cont	rol Software		(?) HELP V
Instrument control Activity history	Methods Runs		
Immobilization 🛞 🔮 Open	O New		
Immobilization	1. Method definition 2. Positioning and plate layo	ut 💿 Send to queue	
Chip type SA 🔹	Sample compartment temperature 25 °C	Running buffer Buffer	Enter custom mode
	Flow cell temperature 25 °C		
\frown			
Add step V SA-biotin capture			
\smile			

3)如下图设置好参数,偶联方式(flow cell1 只做活化-封闭, flow cell 2 通道做活化 - 偶联核酸 -封闭,如图红圈标注。若只偶联 flow cell1 或 2,或同时偶联两个 flow cell,则选择红圈上面的对 应选项)。偶联时间视样品情况及目标偶联量决定,速度 10 µl /min。下方只勾选实验通道 Channel 1 (若 Channel 1 已用,可使用其他任意 Channel); Channel 1 中 Flow cell 2 ligand name 改为 ligand NA。

Biacore 8K Control Software						- 0 ×
Biacore [™] 8K Control Software						⑦ HELP ∨
Instrument control Activity history Methods Runs						
Immobilization 🔇 Open 💿 New						
Immobilization 1. Method definition	2. Positioning and plate layout O S	end to queue				
Flow cell temperature	erature 25 *C 25 *C	Running buffer Buffer				Enter custom mode
SA biotin capture 🛞 👔						
Immobilize in NacINaOH	NaCl/NaOH		Wash			Î
Flow cell 1 Flow cell 2 Flow c			-			
Fc 1 and 2 in series Flow cell 2		 Ligand 				
Cettact time 60 Flow rate 10 Mix with	Atrein					
All Channel 1 Flow cell 1 ligand name Act/Deact	Channel 2 📕 Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Flow cell 2 ligand name ligand NA						

4) 在 2.Positioning and plate layout 界面中,检查屏幕上显示的 Bottles 中的溶液体积是否足够, 再按照屏幕显示的样品位置信息,准备足够体积的样品,并放入对应 Trays 的 Plate 上的指定位 置(放入样品体积略大于显示体积即可)。以下图为例,56 µl 的 ligand NA 放入 Plate1 A1,126 µl 的 1M NaCl/50mM NaOH (Condition buffer) 放入 Plate1 A2,39 µl 50% 异丙醇 /1M NaCl/50mM NaOH (Wash buffer)放入 Plate1 A3,其他显示 Buffer 的区域用 HBS-EP+ buffer 补齐。将96 孔板 放置在对应样品的指定 Plate 位置上并锁定,再送回样品舱,合上舱门。

🖳 Biacor	re 8K Control S	oftware														- 0	×
	Biacore"	8K Cont	rol Sc	oftware												?	
Instrum	nent control	Activity history	Methods	s Runs													
Immob	oilization 🙁	O Open	O Net	w													
Imm	obilizati	ion		1. Method defin	nition 2.1	Position	ing and plate la	yout	O Send	d to queue 🔛 🔛 🚔							
i B	lottles					Sort pr	ositions 🔿 Ascer	ding 🔹	Descend	ding					Estimate	druntime 13 m	•
Buff	fer bottle 20 ter bottle 20	0 ml Buffer 0 ml Water				Plat	e 1		_								_
Reaj	gent bottle er	npty				Left pos	tmost sition	Volume µl	r A Chai	innel 1	B Channel 2	C Channel 3	D Channel 4	E Channel 5	F Channel 6	G Channel 7	
View	Trays Vol	ume summary					Plate 1 A3 🗸	39	50%	6 Isopropanol/1M NaCl/50mM NaOH	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	0
ÎГ					*	•	Plate 1 A2 🗸	126	1 M	NaCl / 50 mM NaOH	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	
	id Plate 1		Id	Plate 2		•	Plate 1 A1 🗸	56	ligan	nd NA	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	
	Type 96 well	250 µl 👻	Type	96 well 250 µl	٠												
	12 000 11 000 9 0000 9 000 9 0000 9 00000 9 00000 9 00000 9 00000 9 0000000000		12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1														

5) 点击右上方的文件保存图标,将方法文件保存在相应路径中,(这样系统会自动保存该文件, 后续有类似操作时,可直接调用该文件)。再点击 ○ send to queue ,系统会自动跳转到新的界 面,确认屏幕显示各项是否放置正确,确保 tray 和 plate 位置和显示一致。然后再点击下方 ● Ready to start 。在跳出的窗口中保存 result 文件到对应路径。系统正式自动运行偶联程序。 (Method 及 result 文件名均需要保持英文,且字符数不宜过长)

Biacore 8K Control Software				– Ø ×
Biacore [®] 8K Control Softwa	re	User	Instrument	(?) HELP V
Instrument control Activity history Methods Runs				
Activity queue	Method Name Description Preparations Before starting the activity, check the following: - The correct trips is dockat - The schedits correct rule is dockat - The schedits correct rule is dockat - Not schedits correct and least the volumes specified below - Not with microgrates. Use Bolf for microgrates where sample is Use septid microgrates with adord andire position that are	Set tray Upper	Positions d mats postbol postbol d d d d d d d d d d d d d	
	Seece positioning for the requires trays) and puse them accord Boffer bottles Boffer bottles Z00 mil Buffer Water bottle Reagent bottle O mil Net used, Purt tube in water bottle O flowdy to start	ingy in the sample note	Switch Not used in this run	
Running standby flow 6 days 21 hours left Restart Stop Current b	offer buffer Chip details	Flow cell Sample compare	250 °C (25)	open

6) 偶联结束后, 软件自动生成并显示偶联结果。

7) 偶联结束后,即可进入下一步实验,无需等待基线平衡。

(三)样品检测过程



2、在 1.Method definition 界面中,样品舱温度选择为 set to fixed 25℃,浓度单位选择对应的单位,其他不变。下面的 Analysis 窗口中,分析温度填写默认的 25℃, Contact time 为120s, Dissociation time 为180s(可根据实际情况增减解离时间), Flow rate 为 30 µl /min。在 Startup中,的各项填上与 Analysis 窗口一样的数字(或者按照系统默认的值不变)。

Biacore [®] 8K Control Sof	tware	Use [,]		(?) HELF
rument control Activity history Methods	Runs			
Iti-cycle kinetics/affinity 🔇 🖸 Open	O New			
ethod Builder	1. Method definition 2. Variables and positioning 3. Cycle overvi	iew 4. Plate layout O Send to queue		
ta collection rate 10 💌 Hz	Sample compartment temperature to fixed 25 °C vary with flow cell temperature	Concentration unit nM		
Startup 🛞 Analysis 🛞	Add step 💙			
ume Analysis urpose Analysis 👻	Flow cell temperature 25 °C	Repeat within		
Flow cell 1 Analyte 1 🛞 🖡 Regen	Add command V			
Intact time 120 s ssociation time 180 s	retw path		Name Add variable 	Type R
ourrate 30 ulimin				

3、在 2. Variables and positioning 界面中, 在 Use channels, 只对 1 进行勾选 (Chnanel 2-7 本次 实验不使用)。保持 Startup 默认设置,点击 Analysis,在跳出的表格的 solution 填写样品名称, 点击 ● Add cycle 添加循环至十二个循环,第一个循环 Concentration 为 0 nM,将上述所有 浓度由低到高填写 (注意要设置重复浓度和零浓度),并设置与更改样品位置。具体填写如下:



若需要合并相同的溶液或者将溶液合并到同一块 plate 上,可以点击屏幕最右侧的 图标,勾选相 应的 pooling 或用鼠标将溶液拖动到同一 plate 上。若需使用到大体积溶液可将其用鼠标拖动到 Reagent bottle。

4、点击 3. Cycle overview, 检测各项是否填写错误或漏填, 若漏填, 系统会在相应位置红色提醒。

5、在 4. Plate layout 界面,按照右边表格所示准备相当体积的样品(样品B使用1 x HBS-EP+ buffer 稀释),并按照左边 96 孔板指示位置,将样品加入其中。(实验所进行的行中其他空格必须使 用 buffer 补足相应体积)将 96 孔板置于样品架并锁定后,送入样品舱。

Biacore 8K Control Software												- 0
Biacore" 8K Control Software												⑦ HELP ✓
nstrument control Activity history	Methods Runs											
fulti-cycle kinetics/affinity 😒	O Open O New											
lethod Builder	1. Method definition	2. Variables and	positionin	g 3. Cycle o	verview 4.	Plate layou	O Send	to queue	2 12 14			
i Bottles		Sort positions	O Ascendir	g 🖲 Desce	nding							Estimated run time 1 h 59 r
Buffer bottle 300 ml Buffer Water bottle 200 ml Water		Plate 1										
Reagent bottle empty		Leftmost position	Volume µl	A Channel 1	B Channel 2	C Channel 3	D Channel 4	E Channel 5	F Channel 6	G Channel 7	H Channel 8	
View Trays Volume summary		A12	118	Lac 1 3.125 nM	Buffer							
ld Plate 1	ld Plate 2	A11	118	Lac 1 0 nM	Buffer							
Type 96 well 250 µl	Type 96 well 250 µl	A10	118	Lac 1 200 nM	Buffer							
12 0000000	1200000000	A 9	118	Lac 1 100 nM	Buffer							
10 0000000	1000000000	A8	118	Lac 1 50 nM	Buffer							
*00000000	*000000000	A 7	118	Lac 1 25 nM	Buffer							
7 0000000 6 00000000	⁷ 00000000 600000000	A 6	118	Lac 1 12.5 nM	Buffer							
5 00000000 4 00000000		A5	118	Lac 1 6.25 nM	Buffer							
30000000	30000000	A 4	118	Lac 1 3.125 nM	Buffer							
100000000	100000000	A3	118	Lac 1 1.5625 nM	Buffer							
		• A2	118	Lac 1 0.78125 nM	Buffer							
		A1	118	Lac 1	Buffer							

6、点击上方的文件保存图标,将方法文件保存在相应路径中,(这样系统会自动保存该文件,后续 有类似操作时,可直接调用该文件)。再点击 ○ Send to queue,系统会自动跳转到新的界面,确认屏 幕显示各项是否放置正确,确保 tray 和 plate 位置和显示一致。然后再点击下方 ○ Ready to start。 在跳出的窗口中保存 result 文件到对应路径。系统正式自动运行程序。(Method 及 result 文件名均需 要保持英文,且字符数不宜过长)

Activity queue Methods Runs	Set tray positio		
Activity queue Method	Set tray positio	00	
Arme Z Description		115	
Action water Taution in in Preparations Enforce starting the activity, check the following: The correct chip is activity, check the following: The correct chip is access to access the starting the activity of the following: Coarter the nicoplates where sample is taken to use a starting the nicoplate where sample is taken to use a starting the nicoplates where sample is taken to use a starting the records of the record tay of the records of the accessing in	Ney once from each well.		
Bottles Buffer bottle 200 mil Buffer Water bottle Reagent bottle Net und, Put table in water bottle D Ready to start	Lower	Not used in this run	

(四) 实验结果分析

1) 点击 Biacore[™] 8K Control Software 主界面上方的 Runs,找到结果文件,双击打开。然后,选择 Run properties,点击 Open in evaluation software,界面跳转到 Biacore Insight Evaluation Software。 或打开数据分析软件 Biacore[™] 8K Insight Evaluation (先点击 local database 确保database 已经 连接,再勾选下面的 extension module,最后再输入密码),选择 Create new evaluation (如 果是以前分析好的数据,选择 open existing method,直接打开即可),点击 1. Select runs,找 到结果文件,双击打开。

Biacore 8K Control Software						
Biacore [™] 8K Control Software						
Instrument control Activity history Methods Runs						
kinetics 🕰 😸 🔁 Open						
kinetics 5 / Sensorgram Run properties						
Run name kinetics						
Biacore™ 8K Control 软件打开结果文件						
Biacore Insight Evaluation Software						
Biacore [™] Insight Evaluation Software User						
Create new evaluation Open existing evaluation						
1. Select runs 2. Select evaluation method						
Search Select runs from multiple folders Show 20 🔻 items						
✓ ☞ Root Name Type Status Date modified Modified by Instrument type						

Biacore[™] 8K Insight Evalution 软件打开结果文件

2) 选择 2. Select evaluation method (若从 Control 软件跳转过来,直接进入该页面),点击 Predefined,再选择 Kinetics/affinity 下方的 Antibody/general,选择右侧分析具体方法 Multicycle Kinetics-evaluation method (同实验方法对应),双击,分析软件自动进行拟合,输出结 果。

Riacore Insight Evaluation Soft	tware			
Biacore [™] Insig	ht Evaluation Software			⑦ HELP ∨
Create new evaluation Open e	xisting evaluation Procedure management Users			
1. Select runs 2. Select evalu	nation method			
User defined				
			Selected runs in order	
📽 Empty method	Name	Description	Multi-cycle kinetics/affinity	0
Surface preparation	Kinetic screen - Evaluation method	Evaluation of an antigen binding kinetics to various captured antibodies. Provides informatic	PM	Q
🖆 Assay development	Single-cycle kinetics - Evaluation method	Evaluation of single-cycle kinetics for protein samples, to calculate kinetic rate constants.	Path Root\SOP\Multi-cycle kinetic	:s/affinity
👻 📽 Binding screen 🧹	Multi-cycle kinetics - Evaluation method	Evaluation of multi-cycle kinetics for protein samples, to calculate kinetic rate constants.	Description	
🝯 Fragment	Multi-cycle attnity - cvaluation method	Evaluation of multi-cycle affinity for protein samples, to calculate equilibrium dissociation cc	Depenpuon	
🖆 LMW	Parallel kinetics - Evaluation method	Evaluation of parallel kinetics for protein samples, to calculate kinetic rate constants. Sampl		
🖆 Antibody/general	2D kinetics - Evaluation method	Evaluation of 2D kinetics for protein samples, to calculate kinetic rate constants. Sample has		
👻 🝯 Kinetics / affinity	Single-cycle kinetics using capture - Evaluation method	Evaluation of single-cycle kinetics for protein samples binding to captured ligand, to calculat		
🝯 Fragment	Multi-cycle kinetics using capture - Evaluation method	Evaluation of multi-cycle kinetics for protein samples binding to captured ligand, to calculate		
🖆 LMW	Multi-cycle affinity using capture - Evaluation method	Evaluation of multi-cycle affinity for protein samples binding to captured ligand, to calculate		
📑 Antibody/general	Parallel kinetics using capture - Evaluation method	Evaluation of parallel kinetics for protein samples binding to captured ligand, to calculate kin		
Concentration	2D kinetics using capture - Evaluation method	Evaluation of 2D kinetics for protein samples binding to captured ligand, to calculate kinetic		
PLA/EC50				
Epitope binning				
			Selected evaluation method	
			Multi-cycle kinetics - Evaluation metho	d
			Description Evaluation of multi-cycle kine samples, to calculate kinetic	etics for protein rate constants.
	Show more columns		Open	

3) 点击上方 QC-Binding to reference,检查各个点是否小于 Evaluation-kinetics 传感图中中对应响应值的 20%。如是,直接跳到下一步。注:若 Binding to reference 各个点的响应值大于 Evaluation-kinetics 传感图中对应响应值的 20%,即存在非特异性结合。此时可尝试降低流动相样品浓度。



4) 点击 Evaluation-kinetics,自动拟合后的传感图在中间显示,亲和力/动力学数据在传感图下方显示,观察上方缩略图中的红绿灯系统,显示 ♀ 则数据可靠(显示 ● 数据为可接受,显示 ● 则数据不可接受,实验需进行优化),具体情况可以在下方 Quality control 选项卡中查看。点击下方 Sample table,选择对应浓度组,右击鼠标选择 Exclude local,删除不需要的浓度组。删除数据后,需重新点击左侧 Perform fit 按钮,得到拟合数据。

Biacore Insight Evaluation Software - SA multi-cy	/cle Kinetics			- 0	\times
Biacore [∞] Insight Evaluati	on Software			(?) HELI	
Create new evaluation Open existing evaluation	Evaluation - SA multi-cycle Kinetics 🔛 🔛 😂				
QC - Sensorgram 🗸 🔃 QC - Baseline	V 🛛 QC - Binding to reference V 📄 Evaluation	on - Kinetics 🗸 🕀 Home 🗸			
Settal Parallel/2D Setal Parallel/2D Injection assignment Kinetics/Affinity mode					* *
Settings apply to setted serves Settings apply to settings Setti	RU generative state of the stat	10 10 200	250 300 400	450	×
Thumbnails	1:1 binding: ka=6.856+05; kd=9.32e-04;; KD=1.36e-09	Time		s	۲
Result table	Sample table Parameters Residuals Blanks Qual	ity control	Сору		C
KD chart	le Channel Sensorgram type Analysis step put	rpose Injection type Analyte 1 Control type	Analyte 1 solution Conce Exclude Global	ed ligand	0
On-off rate chart	5 3 Reference subtracted Analysis	Analyte Not a control	Ag Exclude Local	r î	
Sensorgrams	6 3 Reference subtracted Analysis	Analyte Not a control	Ag Markers		
Fit details	7 3 Reference subtracted Analysis 8 3 Reference subtracted Analysis	Analyte Not a control	Ag Edit markers		
Open layout manager	4			× *	

5) 将鼠标放在图上,点击右键可以直接 copy graph 或者 copy small/ medium/ large image)用于 文章发表,也可以右键点击 export curve,导出txt文本后自行用第三方软件作图。或者,点击右 上方 Home 按钮,根据实际需要,选择主界面右侧结果输出模式(包括 Excel, PPT, PDF格式)。



如有问题,请拨打免费技术热线

请拨 400-810-9118

关于 Cytiva 思拓凡

Cytiva (思拓凡) 是全球生命科学领域的先行者,是 Danaher (丹纳赫集团) 旗下独立运营公司。作为值得信赖的合作伙伴,Cytiva 积极携手学术及转 化医学领域的研究人员、生物技术开发者和制造商,专注于生物药物、细 胞与基因疗法以及以 mRNA 为代表的一系列创新技术的研究,通过提升药 物研发和生物工艺的能力、速度、效率和灵活性,为惠及全球患者开发和 生产变革性药物和疗法。欢迎访问 cytiva.com.cn 获取更多信息。

智荟专线: 400-810-9118 官微订阅号: Cytiva 官微服务号: CytivaChina

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。 © 2023 Cytiva 所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 运营之供应商公司的销售条款和条件。 如需查看当地办公室的联系信息,请访问:cytiva.com.cn/contact。

CY42493-02Feb24-HB

