bio-techne®

COMPASS FOR SIMPLE WESTERN 6.0.0

升级您的数字化 WESTERN 结果

王娴婷 FAS
Tel： （+86）185-1660-6926
E-mail：xianting.wang@bio-techne.com

PROTEIN SIMPLE -- 创新蛋白质分析技术专家

Wes/Jess/Abby/Peggy Sue

全自动 Western

Milo

单细胞 Western

Ella

微流控全自动 ELISA

FluorChem

多功能成像

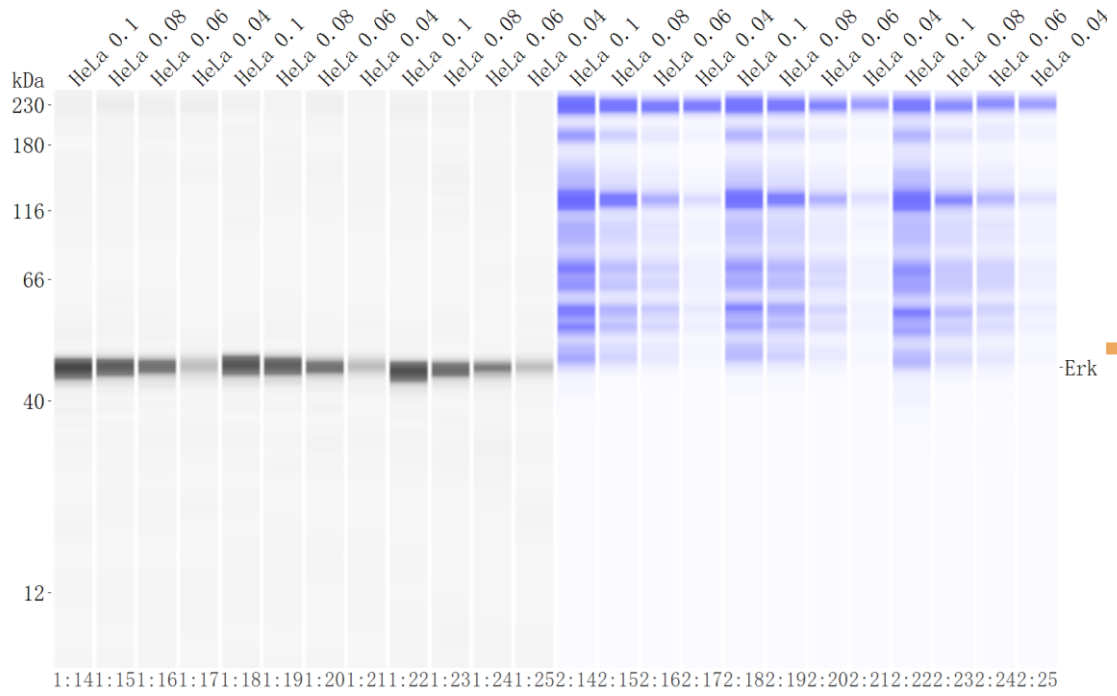
MFI

微流成像颗粒计数分类仪

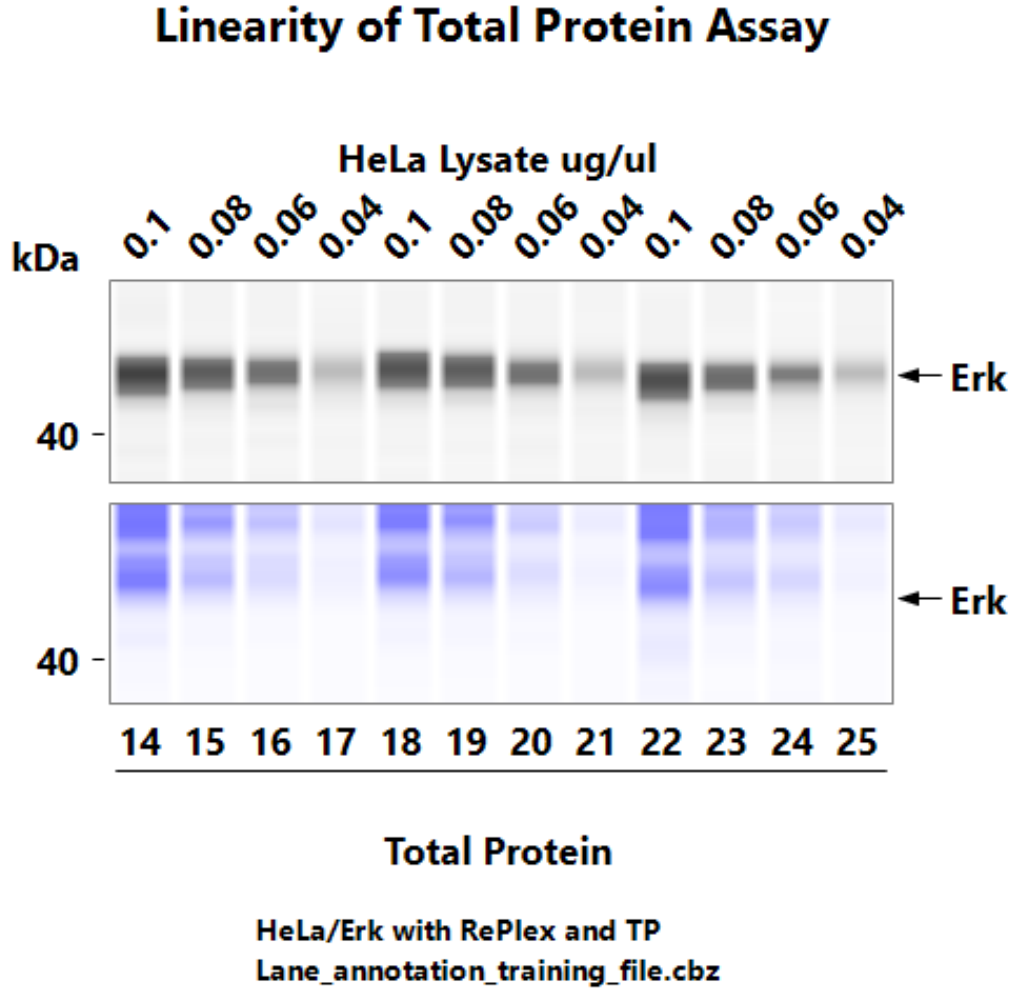
Maurice

CE-SDS + icIEF 双功能 CE

能否直接注释结果?



?

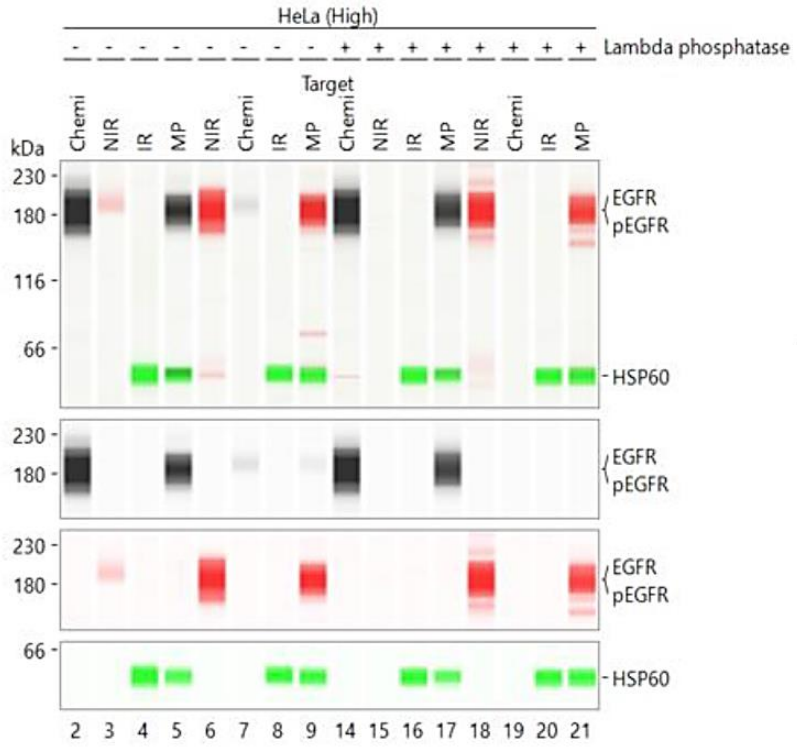


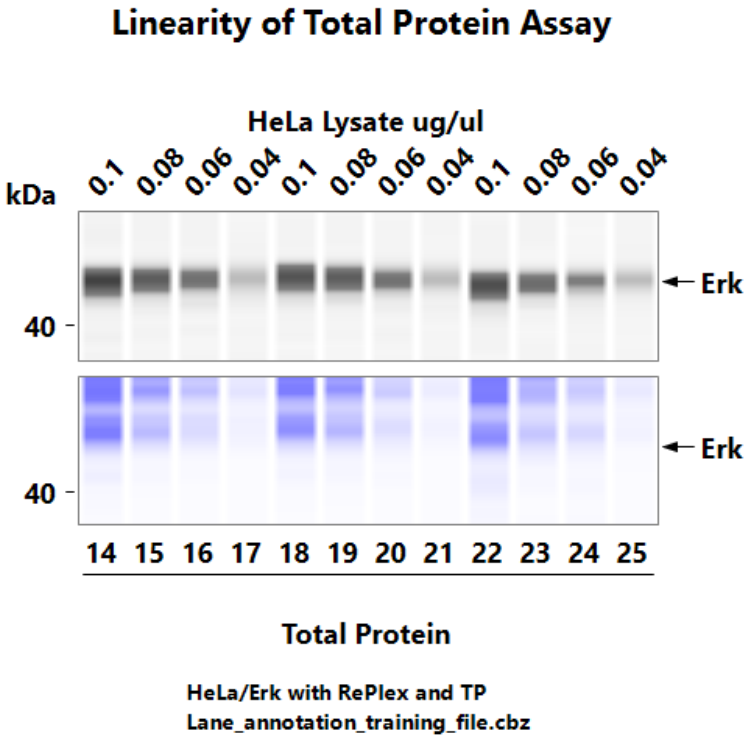
COMPASS 6.0.0 版本

适用于 WES/JESS/ABBY

COMPASS（V.6.0.0）主要更新

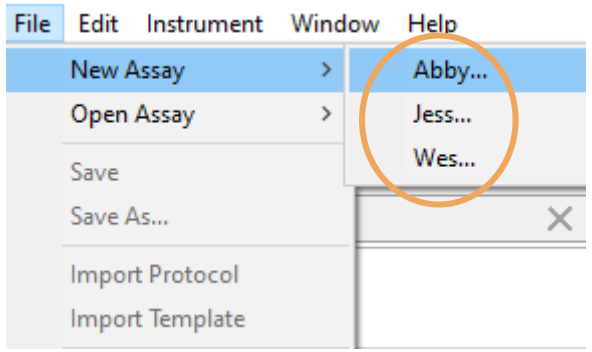
- 添加了Lane 结果注释

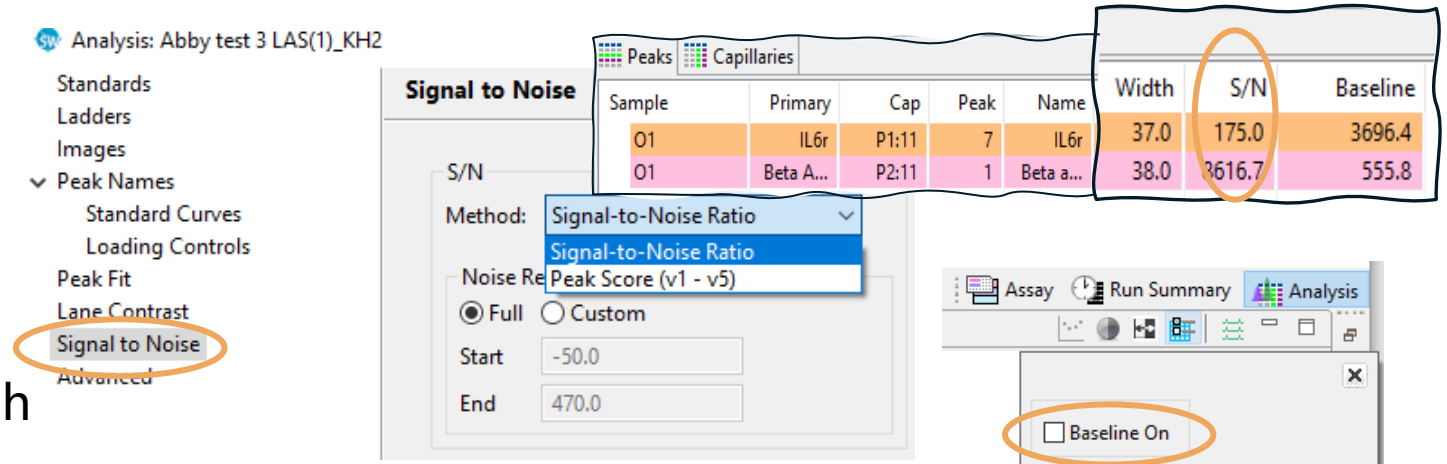


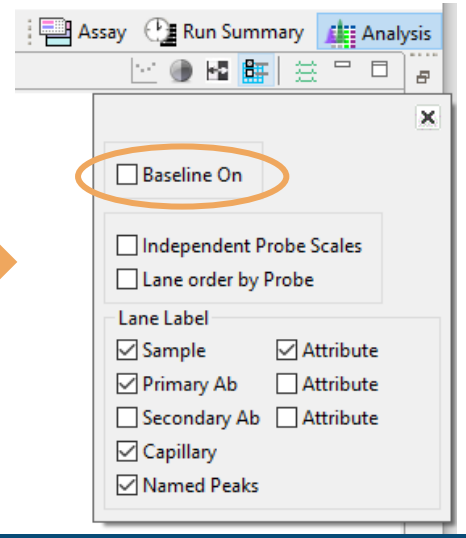


COMPASS（V.6.0.0）主要更新

- **添加了Lane 结果注释**
  - “New Assay” 仅适用于 (Abby/Jess/Wes)
  - 采用了新的信噪比（S/N）分析方法
  - 在 Graph 界面进行的编辑已可以保存，不用每次打开再重新编辑
  - 基线校正的选项移动到 Lane 界面的 Graph Options内
  - 支持多种格式保存结果（**TIF**/JPG/PNG）



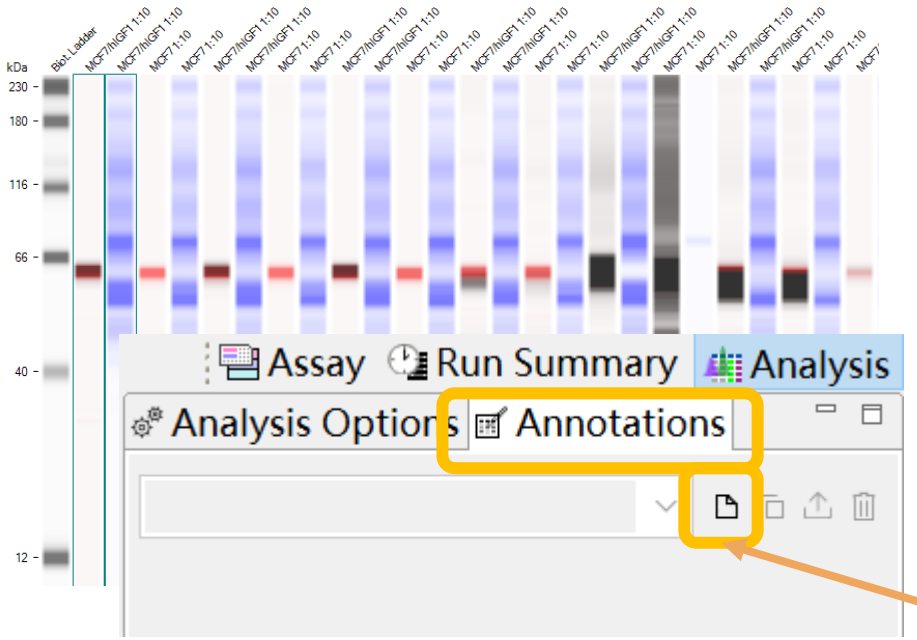




*兼容模式– Compass 6.0 版本能打开以前Jess/Wes的文件

LANE 注释

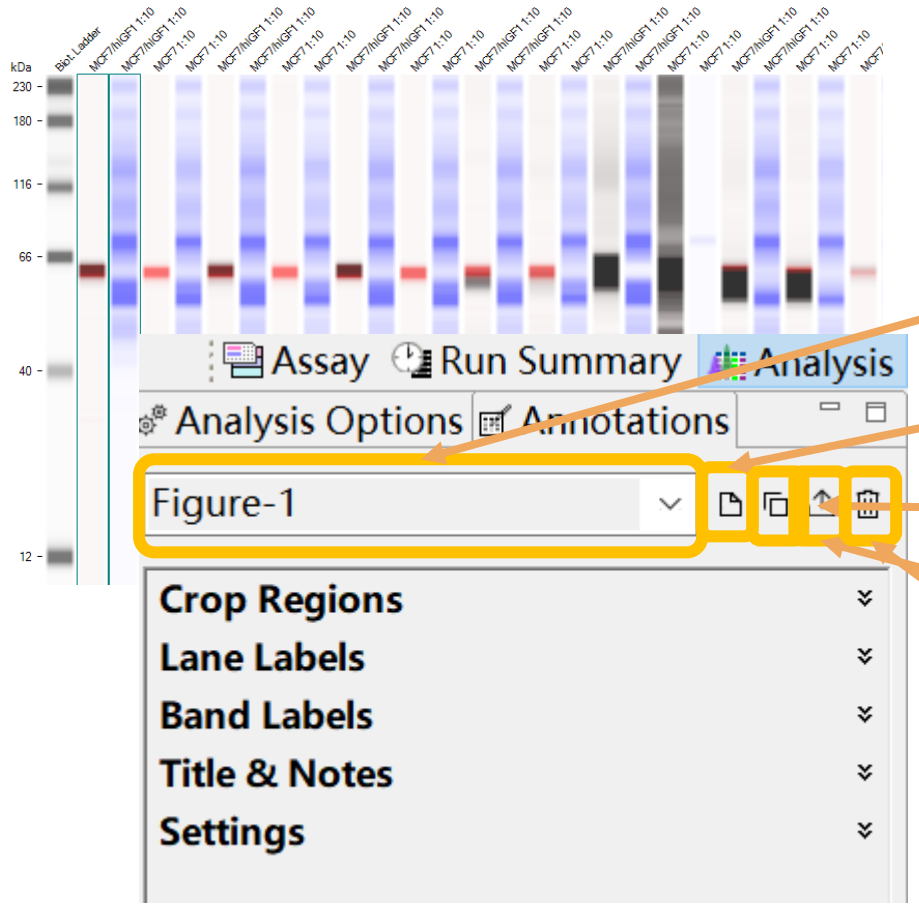
只需在 COMPASS 内即可进行注释



新建注释

LANE 注释

只需在 COMPASS 内即可进行注释



注释结果名，单击可更改

新建注释

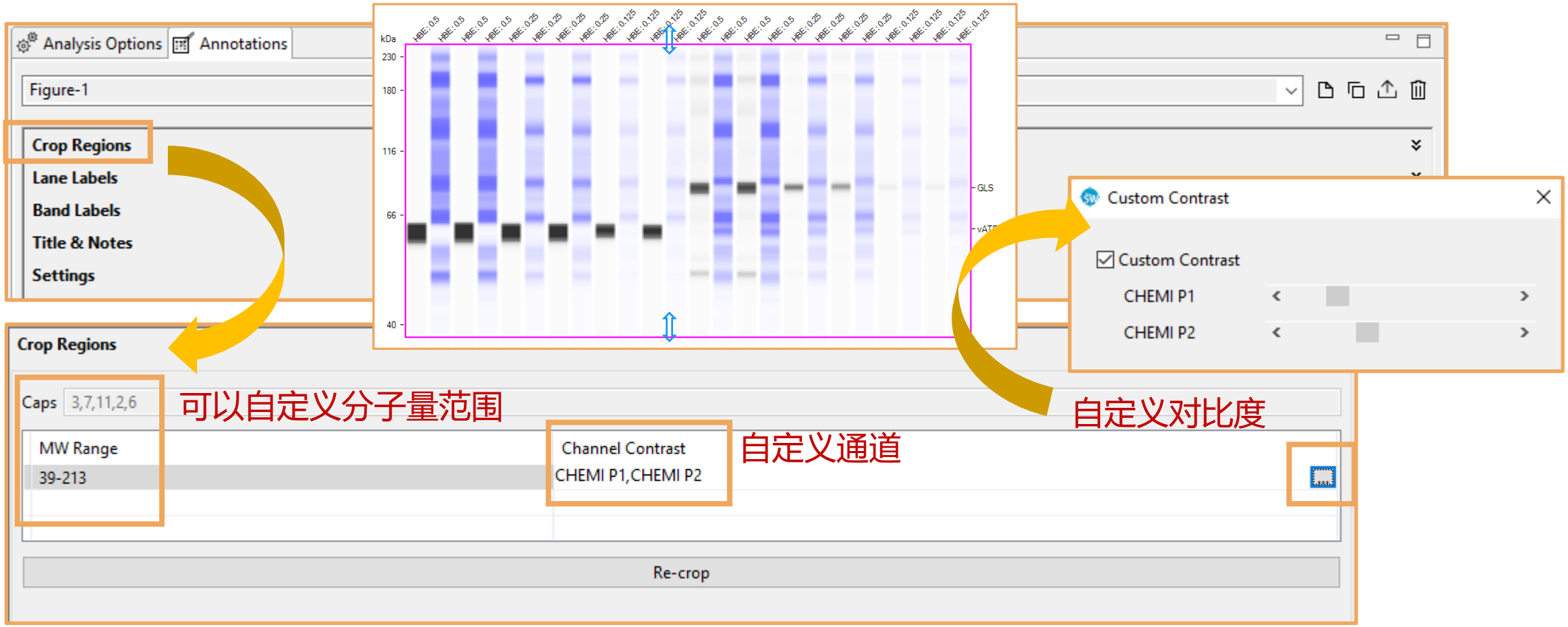
复制注释

导出注释结果（TIF/PNG/JPG）

删除该注释结果

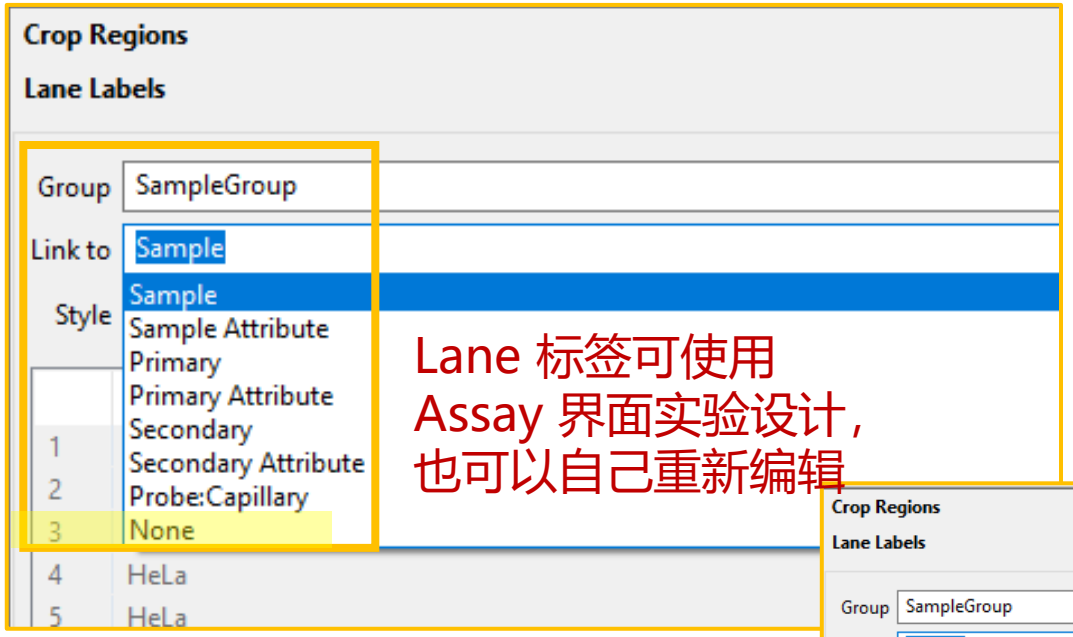
LANE 注释 – CROP

只需在 COMPASS 内即可进行注释

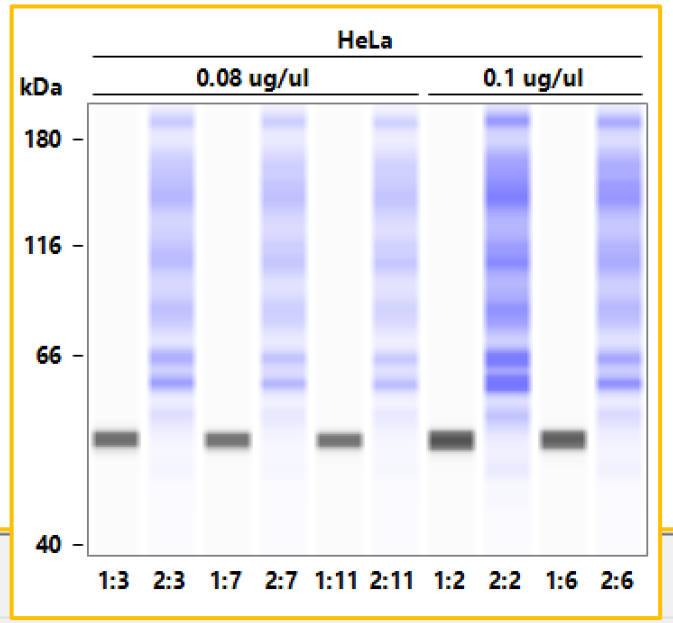


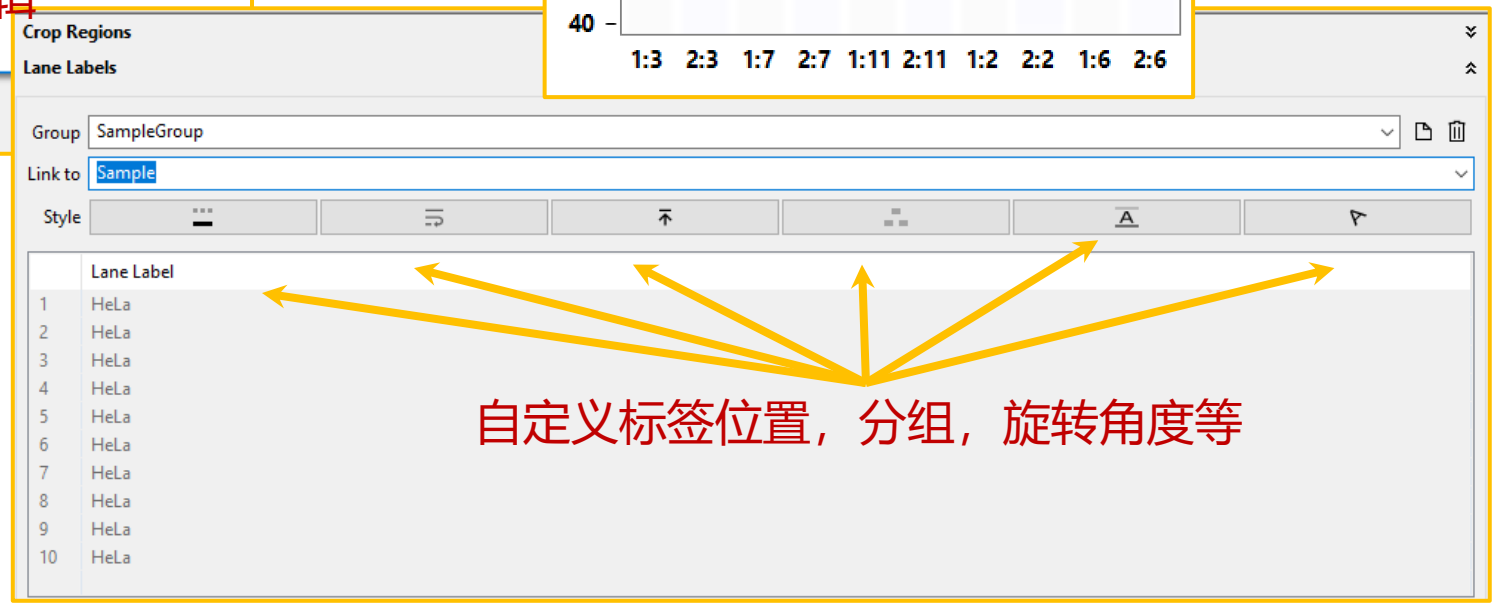
LANE 注释 – LANE LABELS

只需在 COMPASS 内即可进行注释



Lane 标签可使用
Assay 界面实验设计，
也可以自己重新编辑

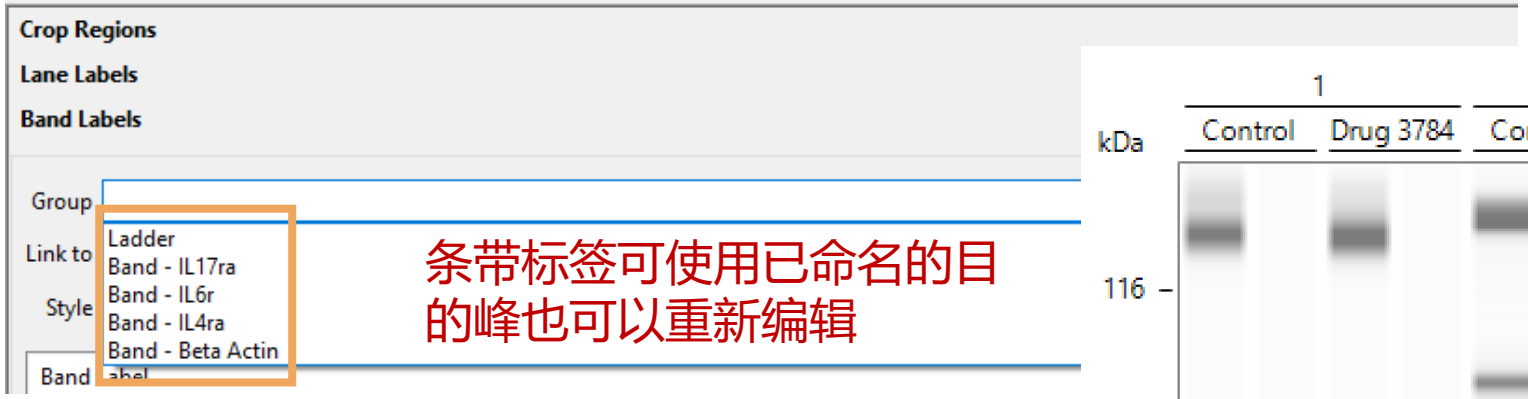




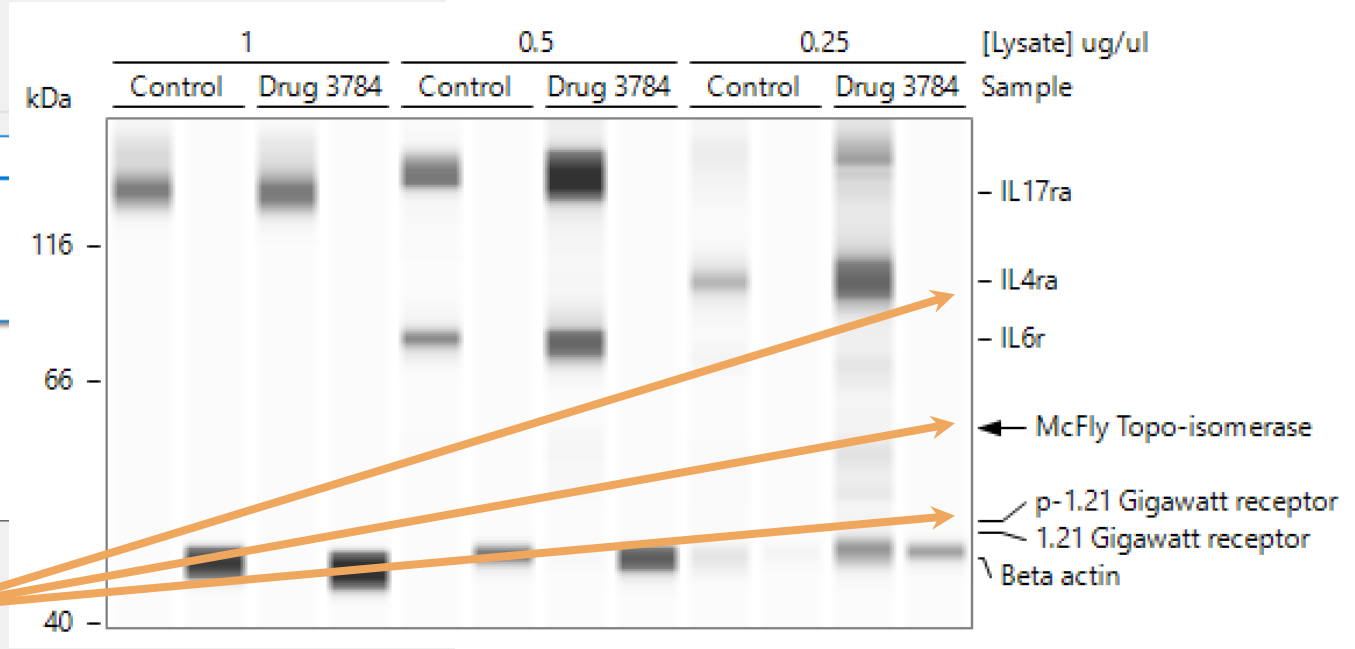
自定义标签位置，分组，旋转角度等

LANE 注释 – BANDS

只需在 COMPASS 内即可进行注释



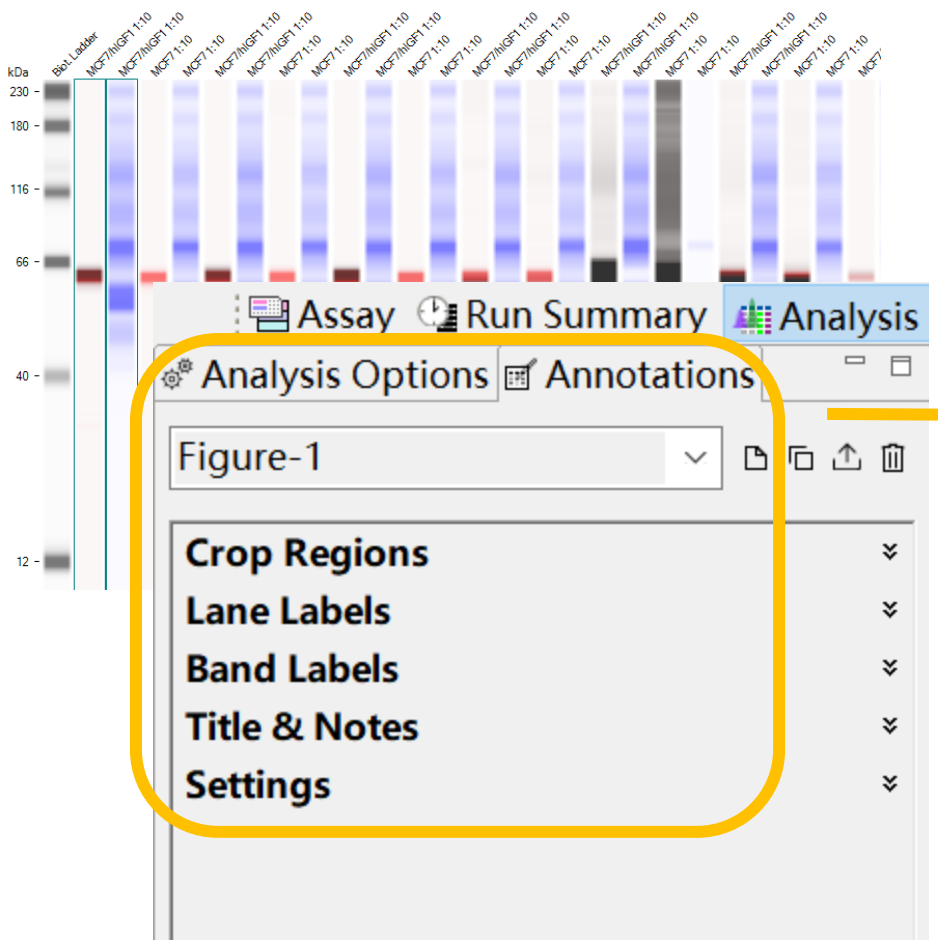
条带标签可使用已命名的目的峰也可以重新编辑

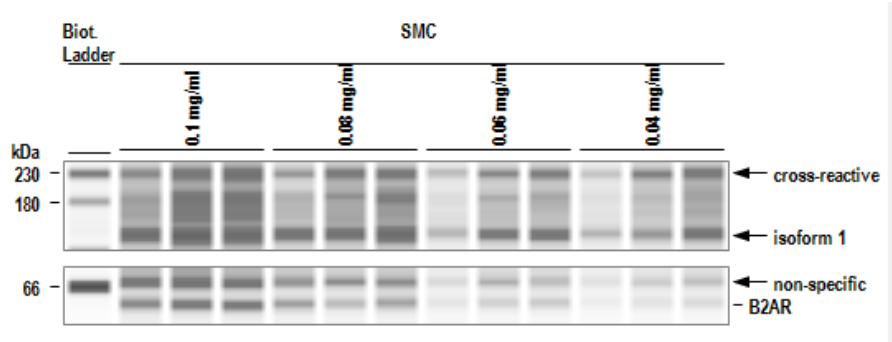


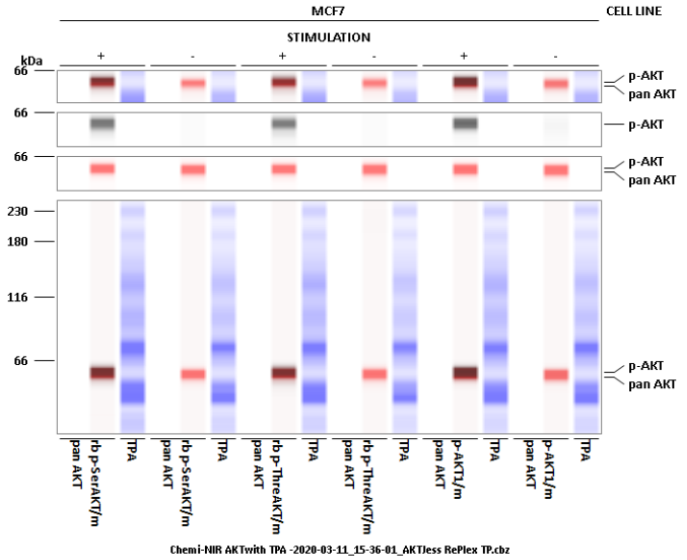
自定义条带位置和展示形式

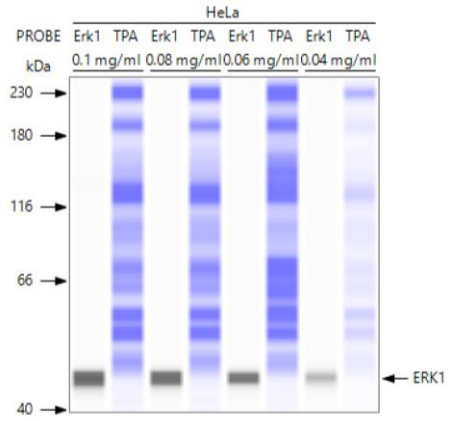
LANE 注释

只需在 COMPASS 内即可进行注释





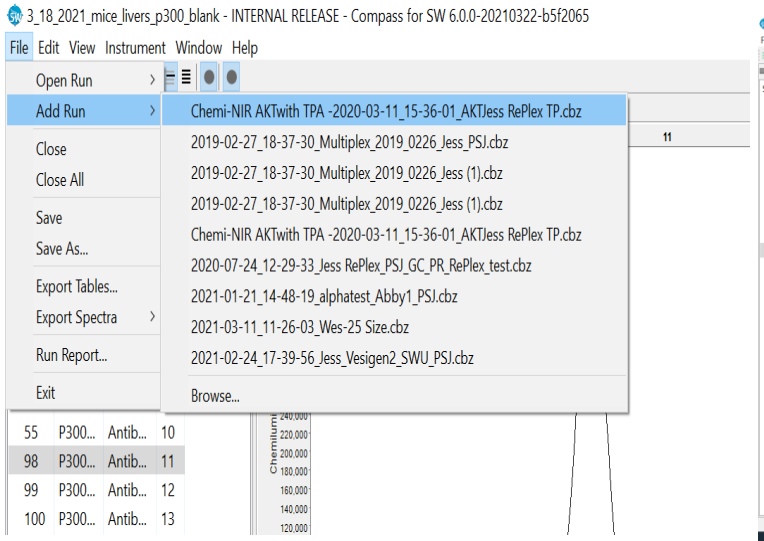


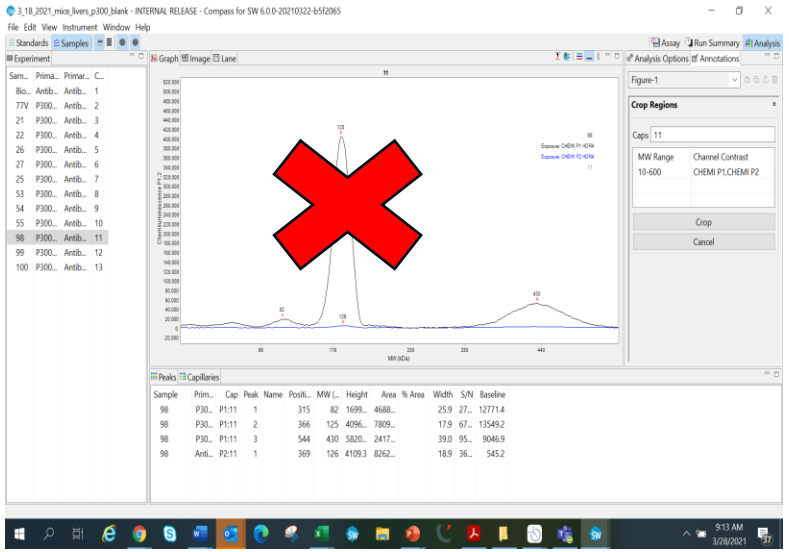


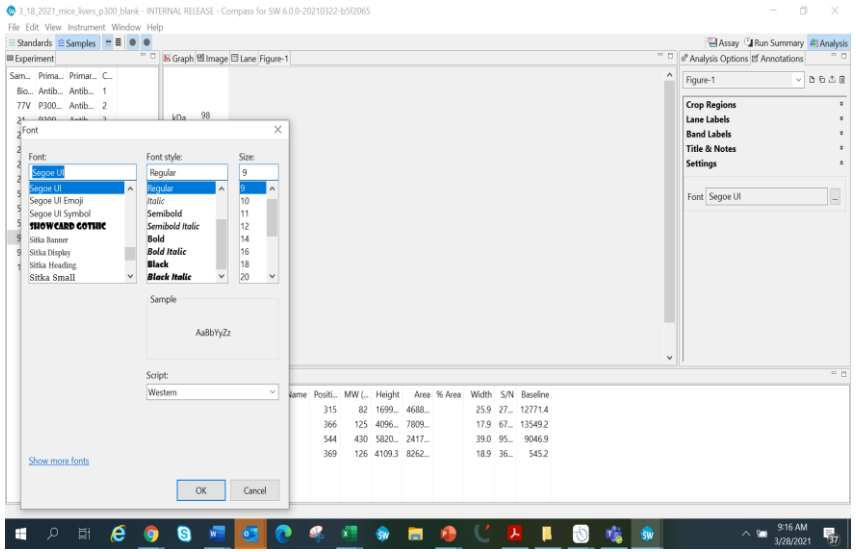
LANE 注释功能目前的局限

只需在 COMPASS 内即可进行注释

- **Add Run** – 同时打开多个运行文件结果不能使用 Lane 注释功能
- **Access Control** – 受管控的运行文件不能使用 Lane 注释功能
- **Graph view** – 不能注释电泳图，只能注释泳道图
- **Fonts** – Lane 工具暂不支持所有类型的字体





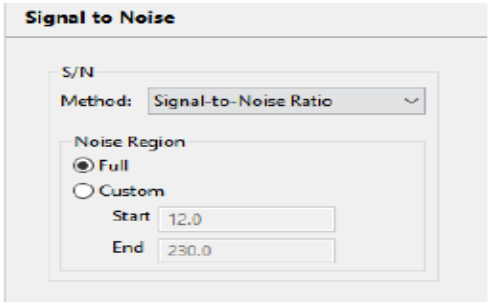


信噪比算法更新

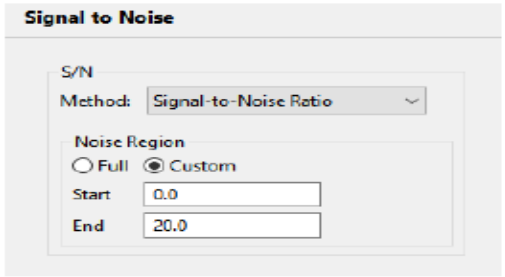
Signal-to-Noise Ratio

信噪比的计算遵循USP/NF(美国药典/国家处方)法规。这是在Simple Western 的 Compass 6.0及更高版本的中生成的运行数据的默认选择。
择此选项时，可以通过设置以下参数来选择用于识别最佳噪声采样的数据区域：

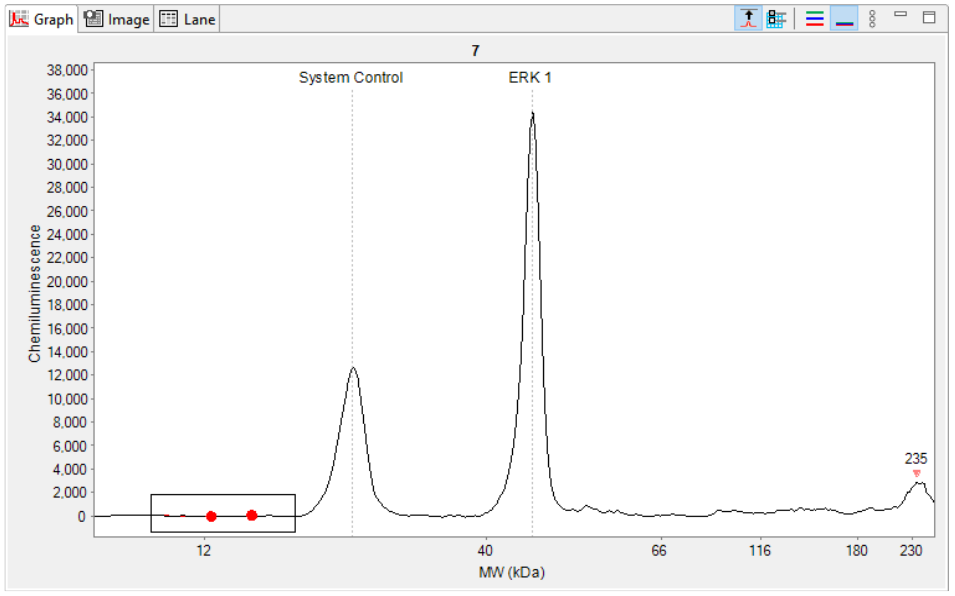
- **Full** — 为噪声区域选择沿x轴(kDa)的整个数据范围。使用的默认范围将是运行数据的大小范围:2-40、12-230或66-440 kDa。

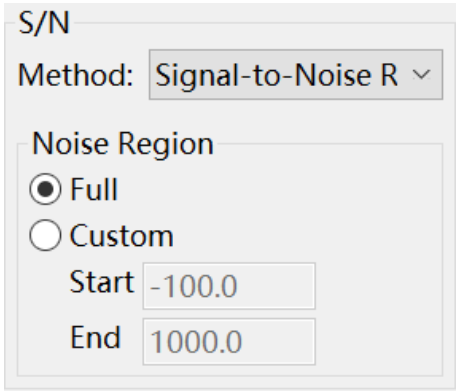


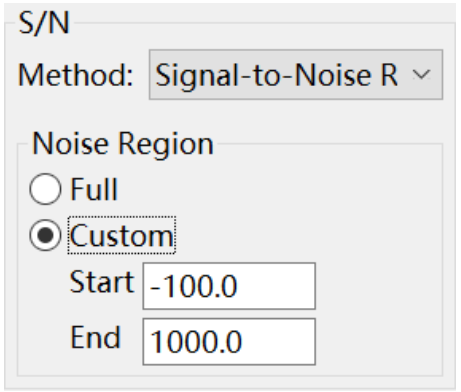
- **Custom** —允许您沿着x轴(以kDa为单位)设置数据范围，以缩小用于从信号到噪声计算的搜索区域。要使用此选项，请输入Start 和 End 值。

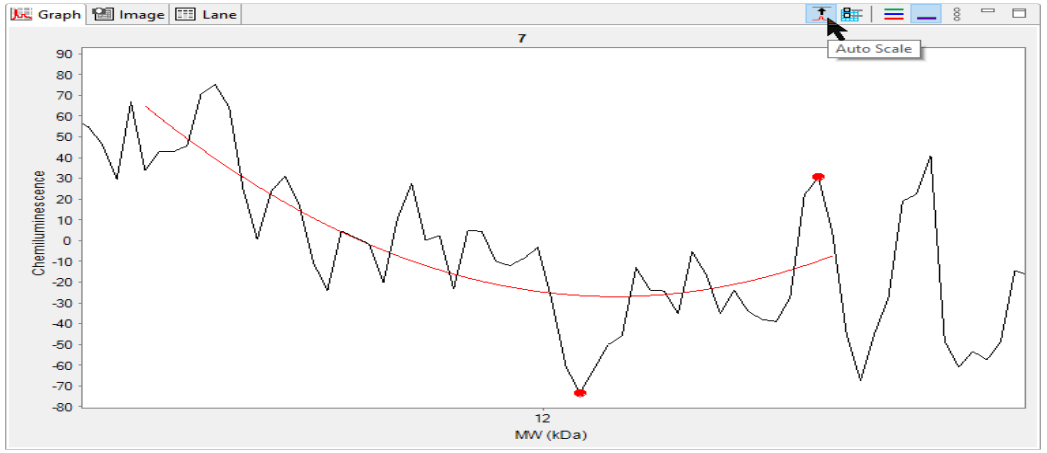


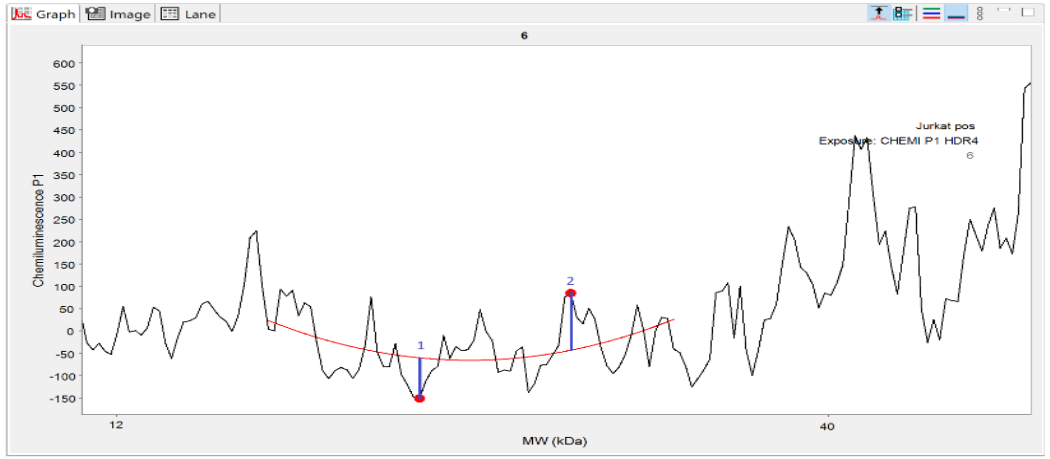
现在信噪比是怎么计算的







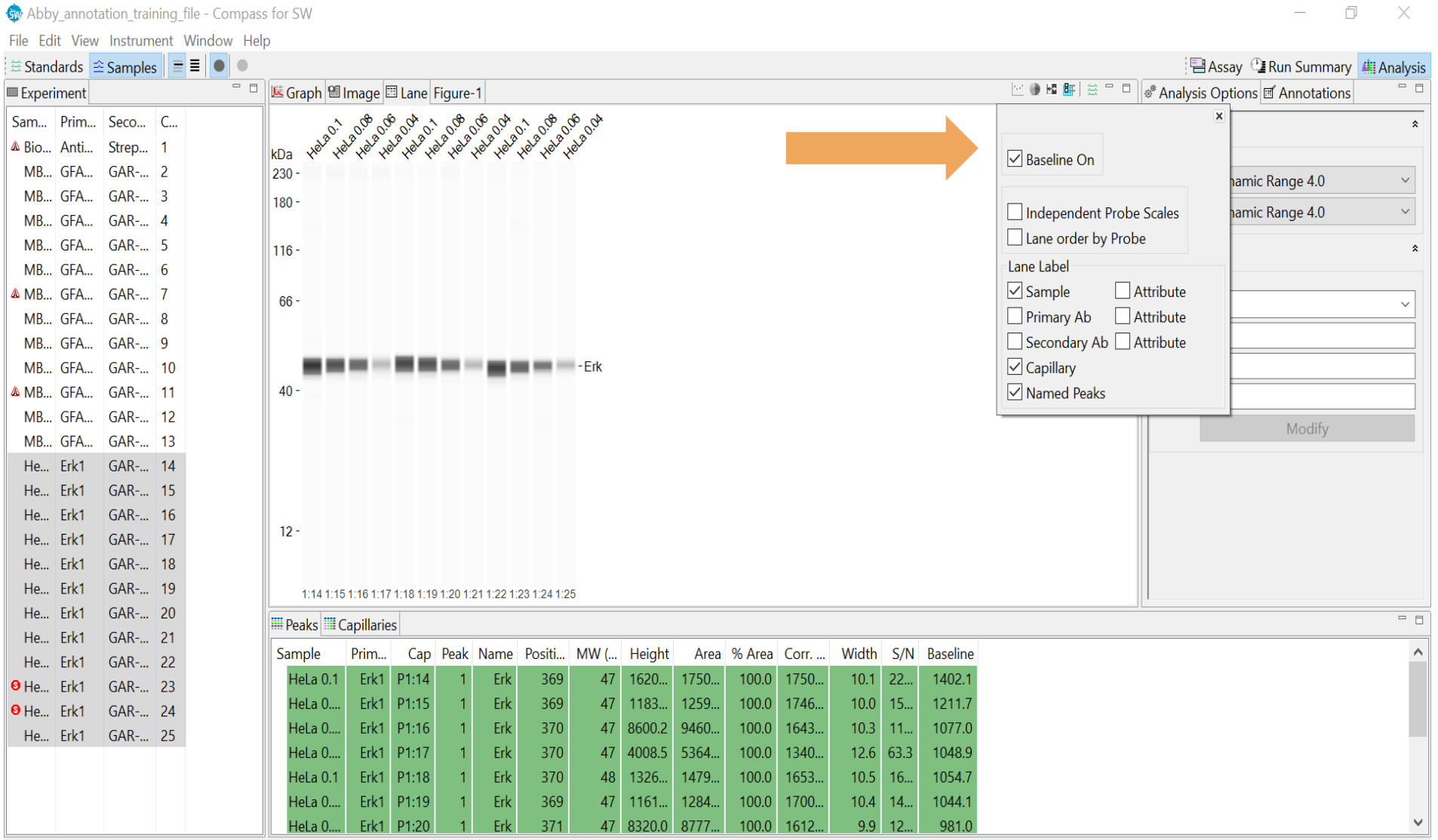




h = 蓝线 1 长度+ 蓝线 2 长度

S/N=2.0 * 峰高/h

基线校正默认打开



Sam...	Prim...	Seco...	C...
Bio...	Anti...	Strep...	1
MB...	GFA...	GAR-...	2
MB...	GFA...	GAR-...	3
MB...	GFA...	GAR-...	4
MB...	GFA...	GAR-...	5
MB...	GFA...	GAR-...	6
MB...	GFA...	GAR-...	7
MB...	GFA...	GAR-...	8
MB...	GFA...	GAR-...	9
MB...	GFA...	GAR-...	10
MB...	GFA...	GAR-...	11
MB...	GFA...	GAR-...	12
MB...	GFA...	GAR-...	13
He...	Erk1	GAR-...	14
He...	Erk1	GAR-...	15
He...	Erk1	GAR-...	16
He...	Erk1	GAR-...	17
He...	Erk1	GAR-...	18
He...	Erk1	GAR-...	19
He...	Erk1	GAR-...	20
He...	Erk1	GAR-...	21
He...	Erk1	GAR-...	22
He...	Erk1	GAR-...	23
He...	Erk1	GAR-...	24
He...	Erk1	GAR-...	25

Sample	Prim...	Cap	Peak	Name	Positi...	MW (...	Height	Area	% Area	Corr. ...	Width	S/N	Baseline
HeLa 0.1	Erk1	P1:14	1	Erk	369	47	1620...	1750...	100.0	1750...	10.1	22...	1402.1
HeLa 0....	Erk1	P1:15	1	Erk	369	47	1183...	1259...	100.0	1746...	10.0	15...	1211.7
HeLa 0....	Erk1	P1:16	1	Erk	370	47	8600.2	9460...	100.0	1643...	10.3	11...	1077.0
HeLa 0....	Erk1	P1:17	1	Erk	370	47	4008.5	5364...	100.0	1340...	12.6	63.3	1048.9
HeLa 0.1	Erk1	P1:18	1	Erk	370	48	1326...	1479...	100.0	1653...	10.5	16...	1054.7
HeLa 0....	Erk1	P1:19	1	Erk	369	47	1161...	1284...	100.0	1700...	10.4	14...	1044.1
HeLa 0....	Erk1	P1:20	1	Erk	371	47	8320.0	8777...	100.0	1612...	9.9	12...	981.0

公众号报修流程

普诺森生物科技

PROTEINSIMPLE
SIMPLE YOUR PROTEIN ANALYSIS

4000-863-973

FluorChem
- **Simple** Imaging

Jess/Wes/Abby
- **Simple** Western

Ella
- **Simple** ELISA

Milo
- **Simple** Sc-Western

MFI
- **Simple** Particle Analysis

Maurice
- **Simple** icIEF + CE-SDS