# bio-techne®

# COMPASS FOR SIMPLE WESTERN 6.0.0 升级您的数字化 WESTERN 结果

Xianting Wang 王娴婷 2021-07-05

© 2021 Bio-Techne<sup>®</sup>. All rights reserved

## PROTEIN SIMPLE -- 创新蛋白质分析技术专家



protein simple









#### 江苏大学-余老师

样品类型:大鼠鼻粘膜间充质干细胞 研究方向:组织工程-脊髓损伤修复的**干细胞治疗** 











#### 能否直接注释结果?



1:141:151:161:171:181:191:201:211:221:231:241:252:142:152:162:172:182:192:202:212:222:232:242:25

**Total Protein** 

HeLa/Erk with RePlex and TP Lane\_annotation\_training\_file.cbz protein simple<sup>•</sup>

## 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



## LANE 注释



## LANE 注释



#### LANE 注释 – CROP



#### LANE 注释 – LANE LABELS

								HeLa				
Crop Re	gions				kDa		0.08 ug/	′ul	0.1 u <u>c</u>	g/ul		
Lane Lal	bels				180 -							
Group	SampleGroup				116 -							
Link to	Sample											
Style	Sample Sample Attribute Brimany	Lane 标签可体田			66 -							
1	Primary Primary Attribute Secondary Secondary Attribute	Assay 界面实验设计 也可以自己重新编辑	十, 冒			-	-	-	-	-		
3	None		Crop Regions Lane Labels		40 -	1:3 2:3	1:7 2:	7 1:11 2:11	1:2 2:2	1:6 2:6		
4	HeLa HeLa		Group SampleGroup									- C 🛍
			Link to Sample									
并标签 le <u>=</u> 标	标签位置 <b>□ 7</b> * * * * * * * * *	下划线/上划线 ▲ ► 旋转标签 分组标签位置	Style Lane Label          Lane Label         1       HeLa         2       HeLa         3       HeLa         4       HeLa         5       HeLa         6       HeLa         7       HeLa         8       HeLa         9       HeLa         10       HeLa	⇒	<b>主义</b>	标签	位置	,分组	,旋车	▲	<del>等</del>	8

#### LANE 注释 – BANDS



#### LANE 注释



## LANE 注释功能目前的局限

- 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。

S/IN		
Method:	Signal-to-Noise Ratio	~
Full     Custor	n	
Start	12.0	

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。

Signal to Noise		
S/N		
Method:	Signal-to-Noise Ratio $\sim$	
Noise R	egion © Custom	
Start	0.0	
End	20.0	

### 现在信噪比是怎么计算的



S/N			S/N		
Method: Si	ignal-to-Noise R $\times$		Method:	Signal-to-Noise R $\times$	
-Noise Regi	ion		Noise Re	egion	
Full			◯ Full		
O Custom			Ocusto	m	
Start -1	00.0		Start	-100.0	
End 10	0.000		End	1000.0	



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

😡 Abby_annotation_training_file - (	Compass for SW	— 0 ×
File Edit View Instrument Wind	low Help	
$ \exists $ Standards $ \exists $ Samples $ \equiv $		🗐 Assay 🕒 Run Summary 🚛 Analysis
Experiment	🖀 🗆 🔟 Graph 🛍 Image 🖽 Lane Figure-1	🗠 👁 🖷 🗮 🗄 🗖 🛛 🗬 Analysis Options 🗹 Annotations 👘 🗖
Sam Prim Seco C		*
🛦 Bio Anti Strep 1	$kD_{a} - ke^{2} - k$	A Receive On
MB GFA GAR 2	230 -	▶ baseline On
MB GFA GAR 3	180 -	
MB GFA GAR 4		Independent Probe Scales namic Range 4.0
MB GFA 5	116 -	Lane order by Probe
MB GFA GAR 6		Lane Label
▲ MB GFA GAR 7	66 -	Sample Attribute
MB GFA GAR 8		Primary Ab Attribute
MB GFA GAR 9		Secondary Ab Attribute
MB GFA GAR 10	-Erk	
MB GFA GAR 11	40 -	✓ Named Peaks
MB GFA GAR 12		Modify
MB GFA GAR 13		
He Erki GAR 14		
He EIKI GAR- 15		
He Erk1 GΔR- 17	12 -	
He Erk1 GAR- 18		
He Frk1 GAR 19		
He Erk1 GAR 20		
He Erk1 GAR 21	Peaks Capillaries	
He Erk1 GAR 22	Sample Prim Cap Peak Name Positi MW ( Height Area % Area Corr Width S/N Baseline	^
⊌ He Erk1 GAR 23	HeLa 0.1         Erk1         P1:14         1         Erk         369         47         1620         1750         100.0         1750         10.1         22         1402.1	
❸ He Erk1 GAR 24	HeLa 0         Erk1         P1:15         1         Erk         369         47         1183         1259         100.0         1746         10.0         15         1211.7	
He Erk1 GAR 25	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



09:40

	·III 🗢 🔳 '	
einSimple	L	
用技术研讨会		
mple & 转化医学网 2021.06.25		
K K		
分析技术在 f 讨会・成都	砖化医学 站	
Techne集团( ProteinSimple 馆成功举办了 用技术研讨会, 与此次盛会!	司转化医学 餐白质分析技 50多位专	
月29日 17:00		
仓国际生物医药创 国蛋白药物质量与	新和产业化峰会 技术创新研讨会	
2021年7月2日 - 4日 大	<b>长仓市宝龙福朋喜来登</b> 酒店	
E C	<b>在号</b> 23	
mple邀您共测 l新和产业化	赴2021太 峰会	
ProteinSimple	与您相约,	
泅店,共赴202 峰会。23号展f	约太仓国际 立,不见不	
≡产品技术	≡关于我们	
/ HEJAT		

-

09:41	<b> \$</b>
×	
protein simple	
<b>溫 设备参数</b>	
*产品系列	请选择
*产品型号	请选择
*产品序列号	请手工输入
图咨询人联系方式	¢
*姓名	王娴婷
*电话	18516606926
*电子邮件	xianting.wang@bio-techne.com
*单位名称	ProteinSimple
*省份	请选择
*城市	请选择
区级	请选择
*详细地址	街道、楼牌号等
会技术问题描述 可添加至多3张咨询图	图片

09:41	ul 🗢 🔳
×	
*电子邮件	xianting.wang@bio-techne.com
*单位名称	ProteinSimple
*省份	请选择
*城市	请选择
区级	请选择
*详细地址	街道、楼牌号等

>

<

会 技术问题描述
可添加至多3张咨询图片

\*技术问题细节描述

请描述技术问题细节...

#### PROTEINSIMPLE SIMPLE YOUR PROTEIN ANALYSIS

