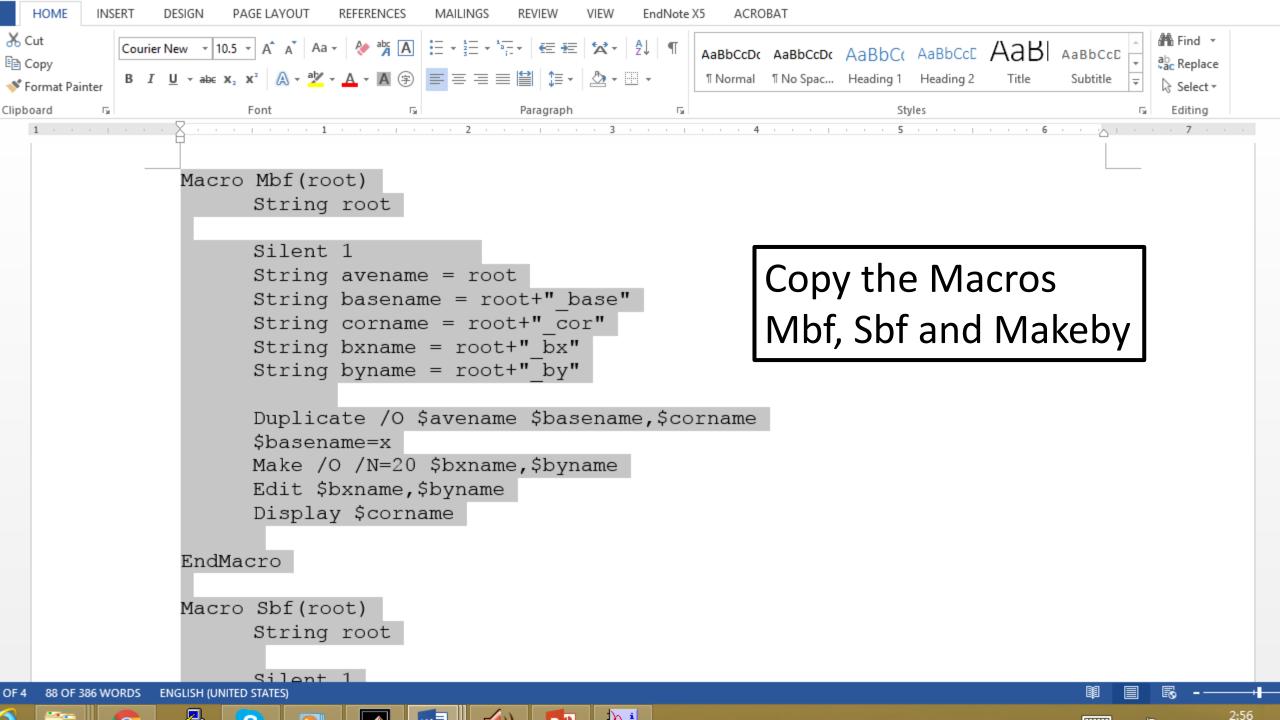
Using Mbf and Sbf scripts

idit Data Analysis Macros Windows Table Misc Help

New Graph											
New Table											
New Layout					Table0	Frequency(cm-1)',КРІ,				
New	+)C0	210			1	I				
CI			'Frequency(cm-1)'	KPi	'DHPA+Azide'		'DHPA+Azide+TBF'D				
Close	Ctrl+W	0	2100.38	0.22621	0.22621		0.22621	0.22621	0.22621	0.22621	
Control	+	1	2100.08	0.22615	0.22615			0.22615	0.22615	0.22615	
		2	2099.79	0.22608	0.22608			0.22608	0.22608	0.22608	
Help Browser		3	2099.49	0.22602	0.22602		0.22602	0.22602	0.22602	0.22602	
Help Windows	+	4	2099.19	0.22596	0.22596		0.22596	0.22596	0.22596	0.22596	
		- 5	2098.9	0.22589	0.22589		0.22589	0.22589	0.22589	0.22589	
Command Window	Ctrl+J	6	2098.6	0.22583	0.22583		0.22583	0.22583	0.22583	0.22583	
Procedure Window	Ctrl+M	7	2098.3	0.22577	0.22577		0.22577	0.22577	0.22577	0.22577	
		8	2098.01	0.22571	0.22571		0.22571	0.22571	0.22571	0.22571	
Graphs	•	9	2097.71	0.22565	0.22565		0.22565	0.22565	0.22565	0.22565	
Tables		10	2097.41	0.22559	0.22559		0.22559	0.22559	0.22559	0.22559	
		11	2097.12	0.22553	0.22553		0.22553	0.22553	0.22553	0.22553	
Layouts		12	2096.82	0.22547	0.22547		0.22547	0.22547	0.22547	0.22547	
Other Windows		13	2096.52	0.22542	0.22542		0.22542	0.22542	0.22542	0.22542	
		14	2096.23	0.22536	0.22536			0.22536	0.22536	0.22536	
Graph Macros	E E	15	2095.93	0.22531	0.22531		0.22531	0.22531	0.22531	0.22531	
Table Macros	h	6	2095.63	0.22525	0.22525			0.22525	0.22525	0.22525	
	P	1	2095.34	0.2252	0.2252		0.2252	0.2252	0.2252	0.2252	
Layout Macros	×.	18	2095.04	0.22514	0.22514		0.22514	0.22514	0.22514	0.22514	
Panel Macros	E.	19	2094.74	0.22509	0.22509		0.22509	0.22509	0.22509	0.22509	
		20	2094.45	0.22503	0.22503	0.22503	0.22503	0.22503	0.22503	0.22503	
	•										Þ
	L			FT	IR_Dec_17_2015	5					23
DHPA+Azide+4-BP','			P'-								
vave7,'DHPA+Azide+			Γ,								_
		TODU					+4-BP' vs 'Frequency	(cm 1)'			
om "Frequency (cm-		, ioi				UDI , UTII A AZIGE	-+-Dr vs i requericy	(ener)			
"Intensity"	9										\mathbf{v}
intensity											- 2.
				Inon +h	no pro	codura	windo				
				וושעו		Leuure		VV I			

e built-in procedure window the active window.





	Procedure	- • •						
oragma rtGlobals=1	// Use modern global access method.	<u> </u>	equency(cm-1)',KPi,.					8
acro Mbf(root)								
String root			HPA+Azide+TCF DHP	A+Azide+TBF DH	PA+Azide+DC	PA+Azide+DBI DHPA	+Azide+4-B	
			0.22621	0.22621	0.22621	0.22621	0.22621	-
Silent 1			0.22615	0.22615	0.22615	0.22615	0.22615	
String avename = ro			0.22608	0.22608	0.22608	0.22608	0.22608	
String basename = String corname = ro			0.22602	0.22602	0.22602	0.22602	0.22602	
String bxname = ro			0.22596	0.22596	0.22596	0.22596	0.22596	
String byname = ro			0.22589	0.22589 0.22583	0.22589	0.22589	0.22589	
			0.22503	0.22505	0.22503	0.22505	0.22503	
	ame \$basename,\$corname		0.22571		_			
<pre>\$basename=x</pre>			0.22565	Dact	to tha P	Macros		
Make /O /N=20 \$bx			0.22559	Газі		viacius		
Edit \$bxname,\$byn	ame		0.22553	-			-	
Display \$corname			0.22547	IN/h	F Shf ai	nd Mak	<u>ohy</u>	
ndMacro			0.22542		, JDI al		CDY	
luiviacio			0.22536		_			
acro Sbf(root)			0.22531	-lln th	he Prod	aruhar		
String root			0.22525					
-			0.22514	NA / •				
Silent 1			0.22509	- Win	Idow			
String avename = ro			0.22503					
String basename =								Þ
String corname = ro String bxname = ro								
String byname = ro								23
Variable pp=0	or _by							
Variable pend=num	pnts(\$bxname)				- 41			
			P','DHPA+Azide+4-BP	vs Frequency(ci	m-1)			
do								-
	akeBy(pp,\$bxname,\$avename)						T	2.
pp+=1								
while (pp <pend)< td=""><td>······································</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></pend)<>	······································							
\$corname=\$avenam	ne- <mark>interp(\$basename,\$bxname,\$byname)</mark>	•						
Templates 🔻 Procedures	Compile							



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Graph1:dhpa_cor	
.226 –	Insert the file name into Mbf
.224 -	Ear avample if the name of the
.222 -	For example, if the name of the
.220 -	file is dhpa then you will use
.218 -	Mbf("dhpa")
.216 –	0.22
.214 –	Note the quotation marks!
0 50 100 150 200 250 300	1.22553 0.22 0.22547 0.22 0.22547 0.22 0.22542 0.22 Hit return and the routine Mbf
idMacro 14 2096.23 0.22536	
acro Sbf(root) 16 2095.63 0.22536	0.22536 0.22 0.22531 0.22 0.22525 0.22 will run generating the corrected
String root 17 2095.34 0.2252	0.2252 0.2
18 2095.04 0.22514 Silent 1 19 2094.74 0.22509	
String avename = root 20 2094.45 0.22503	
FTIR	R_Dec_17_2015 □ 🖾
olay KPi,'DHPA+Azide','DHPA+Azide+TCP','DHPA+Azide+TBP','DHPA+Azide+DCP' el bottom "Frequency (cm-1)"	,'DHPA+Azide+DBP','DHPA+Azide+4-BP' vs 'Frequency(cm-1)'
el left "Intensity" ame 'DHPA+Azide' dhpa	
("dhpa")	
\$corname=\$avename-interp(\$basename,\$bxname,\$byname)	
Templates ▼ Procedures ▼ 4	





Table1	l:dhpa_bx,dhpa_by)			
R0C0 0			Tabla 1	ic a list of	hacalina na	inte
Point dhpa_bx dhpa_				IS a list of	baseline po	11115.
0 0	0			IV nood to	input the x	
2 0	0			LI NEEU LU	mput the x	values
4 0	0		To obta	in the cure	sor use <ctrl< td=""><td></td></ctrl<>	
5 0 6 0	0			in the curs		/ .
7 0 8 0	0		0.22583 0.225		0.22583 0.22583	
9 0	0		0.22577 0.225	0.22577	0.22577 0.22577	
10 0	0		0.22571 0.225 0.22565 0.225	0.22565	0.22571 0.22571 0.22565 0.22565	
Edit \$bxname,\$byname	11 2097.12 0.22553	0.22553	0.22559 0.225 0.22553 0.225		0.22559 0.22559 0.22553 0.22553	
Display \$corname	12 2096.82 0.22547	0.22547 _{by}		· ·		-
ndMacro	13 2096.52 0.22542 14 2096.23 0.22536	0.00526		Graph1:dhpa_cor		
	15 2095.93 0.22531	0.22531	0.226			
acro Sbf(root) String root	16 2095.63 0.22525 17 2095.34 0.2252	0.22525	0.224 -			
	18 2095.04 0.22514	0.22514	0.222 -			
Silent 1 String avename = root	19 2094.74 0.22509 20 2094.45 0.22503	0.22509	0.220 -			
String basename = root+"	20 2054.45 0.22505	0.22503				v
	ETIP	Dec_17_2015	0.218 -	<u> </u>		
el bottom "Frequency (cm-1)"	r nix_	_Dec_17_2015	0.216 -			J •]
el left "Intensity"			0.214 -			-
ame 'DHPA+Azide' dhpa f("dhpa")			0 50	100 150 200	250 300 -	
owInfo				100 100 200	Y: 0.22577 dx:	
			A: dhpa_cor B:	pnt: 7 X: 7	Y: 0.22577 dX: Y: dY:	
\$corname=\$avename-interp(\$basena	ame,\$bxname,\$byname)					
Templates ▼ Procedures ▼ 4						



	Table1:dhpa_bx,dhpa_b	v		× _						
R2C0 0]	This is รเ	ihioc	tivo l			d to
Point dhpa_bx	dhpa_by 0				1115 15 50	INJEC	uve, i	July	Junee	uiu
1 68	0				assess w	hich	noint	s sho	uld be	I
2 0 3 0	Ő						•			
4 0 5 0 6 0	0			<mark>i</mark> č	on the b	aselin	ne (i.e	e. not	the pe	eaks).
7 0 8 0 9 0	0			··· 0	Enter the	e x va	alues	into t	he Tab	ole.
10 0	Ō				565 0.22565 559 0.22559			0.22565 0.22559	0.22565	
Edit \$bxname,\$byname		97.12 0.22553	0.22553	0.2			·····	0.22553	0.22553	
Display \$corname		96.82 0.22547 96.52 0.22542	0.22547	₽	Gra	ph1:dhpa_co	r		• • •	
ndMacro	14 20	96.23 0.22536	0.22536	0.2	6					
acro Sbf(root)		95.93 0.22531 95.63 0.22525	0.22531							
String root	17 20	95.34 0.2252	0.2252	0.2	47 <u>s</u>					
Silent 1		95.04 0.22514 94.74 0.22509	0.22514	0.22	2 -					
String avename = root	20 20	94.45 0.22503	0.22503	0.2	0 -					-
String basename = root+"		0.00107	0.00407	0.2	8 -				L.	
		FTIR <u></u>	_Dec_17_2015	0.2	e .				S	_
el bottom "Frequency (cm-1)"										
oel left "Intensity" ame 'DHPA+Azide' dhpa				0.2	4 -				<u> </u>	
f("dhpa")					0 50	100 150	200	250 300		
owInfo					pa_cor	pnt: 68	X: 68	Y: 0.22259	dx: 🔀	
				B:		pnt:	X:	Y:	dY:	
\$corname=\$avename-inter	p(\$basename,\$bxname,\$byn	iame)	-							
Templates 🔻 Procedures 🔻	4									

	Table1:dhpa_b	x.dhpa by			×						
R4C0 0		······································				Thi	s is subj	ioctivo	hut v		d +0
Point dhpa_bx	dhpa_by						s is subj	jective,	but y	ou nee	uiu
0 9 1 68					····· ^		ess whi	ch nair	nte che	huld ho	
2 145 3 176						ass		ch pon	112 2110	Julu De	
4 0 5 0	0					on [·]	the bas	eline (i	.e. no	t the p	eaks).
6 0 7 0						2		•		•	•
7 0 8 0 9 0	0					Ent	er the x	values	s into ^r	the Tab	ole.
10 0					•	0.22565	0.22565	0.22565	0.22565	0.22565	
Edit \$bxname,\$byname	11	2097.12	0.22553	0.22553		0.22559	0.22559	0.22559 0.22553	0.22559 0.22553	0.22559	
Display \$corname	12	2096.82	0.22547	0.22547	₽.		Graph1:d				
ndMacro	13	2096.52 2096.23	0.22542 0.22536	0.22542 0.22536		0.000	Graphina	npa_coi			
Chf(reat)	15	2095.93	0.22531	0.22531		0.226 -	<				
acro Sbf(root) String root	16 17	2095.63 2095.34	0.22525 0.2252	0.22525 0.2252		0.224 -					
	18	2095.04	0.22514	0.22514		0.222 -					
Silent 1 String avename = root	19 20	2094.74 2094.45	0.22509	0.22509		0.220 -					_
String basename = root+		0001.15	0.00107	0.00107							
			FTIR D	ec_17_2015		0.218 -		~		8	
el bottom "Frequency (cm-1	1)"					0.216 -					
el left "Intensity"						0.214 -			\sim		
ame 'DHPA+Azide' dhpa f("dhpa")						0	50 100	150 200	250 3		
owInfo											
						A: dhpa_cor B:	pnt: 1	176 X: 176 X:	Y: 0.21876 Y:	dX: dY:	
\$corname=\$avename-inte	erp(\$basename,\$bxn	ame,\$byname)									
Templates 🔻 Procedures 💌	•										

			Table1:dhpa_l	ox,dhpa_by			×							
R6C0		0					┓		ntinu	~ ~ ~		+ h a a	ntira f	
oint	dhpa_	bx	dhpa_by						munu	eau	1022	line e	ntire f	lie
0		9					_	7				. —	• • •	
1		68 145	0					lar	d ent	er a	t leas	it 5 pa	oints t	hat I
3		145	0									-		
4		223	0					lar	e on t	hok	aacoli	no		
5		251	0					a	eoni	IIG I	Jasell	ne.		
6		0	0					0.22303	0.2230		0.22000	0.22005	0.22003	
8		0						0.22583	0.2258		0.22583	0.22583	0.22583	
9		0						0.22577 0.22571	0.2257 0.2257		0.22577 0.22571	0.22577	0.22577 0.22571	
10		0	0			I		0.22565	0.2256		0.22565	0.22565	0.22565	
								0.22559	0.2255	9	0.22559	0.22559	0.22559	
	xname,\$by \$corname		11	2097.12	0.22553	0.22553		0.22553	0.2255	3	0.22553	0.22553	0.22553	
Display	ocomanie	5	12	2096.82 2096.52	0.22547 0.22542	0.22547	- 🏊		Gr	aph1:dhp	a_cor			
ndMacro			14	2096.23	0.22536	0.22536		0.006						
0.17			15	2095.93	0.22531	0.22531		0.226 -	\sim					
acro Sbf(re String r			16	2095.63	0.22525	0.22525		0.224 -						
Sungr	001		17 18	2095.34 2095.04	0.2252	0.2252		0.222 -						
Silent 1			19	2094.74	0.22509	0.22509		0.222 -						
	vename =		20	2094.45	0.22503	0.22503		0.220 -						
String b	asename	= root+'		0001.45	0.00107	0.00107		0.218 -						
					ETIR (Dec_17_2015		0.210			~			
el bottom	"Frequence	cv (cm-1	0"					0.216 -				œ		
el left "Int		oy (o)						0.214 -						
	A+Azide'	dhpa						ſ	Ι	1				
f("dhpa")								0	50	100	150 200	0 250	300	-
owInfo								A: dhpa_o	v	pnt: 251	X: 251	Y: 0.210	336 dX:	2.
										pnt:	X: 201	Y:	dY:	
\$cornar	ne=\$avena	ame-inte	rp(\$basename,\$bx	name,\$byname)			-							
	Procedur		•											
. emplates		52 T												



			Table1:dhpa	_bx,dhpa_by			×							
R7C0		0						(m-1)	,KPi,dhpa,				3 23	3]
Point	dhpa_	bx	dhpa_by					· · ·						
0		9)			^	zide+T	CF DHPA+Azide+TB		DHPA+Azida+DB	DHPA+Azida+4-B		
1		68)				0.226			0.22621			
2		145 176)				0.226						
		223)				0.226	0.22608	0.22608	0.22608			_
5		251)				0.226				0.22602		
6		337		5				0.225				0.22596		
7		0)				0.225				0.22589		
8		()				0.225			0.22583	0.22583		
9		C))				0.225			0.22577	0.22577		
10		0))			-	0.225			0.22571	0.22571		
								0.225	65 0.22565 59 0.22559		0.22565 0.22559	0.22565 0.22559		
Edit \$b	xname,\$b	vname	11	2097.12	0.22553	0.22553		0.225						
	\$cornam		12	2096.82	0.22535	0.22547			0.22000	0.22555	0.22555			
2.56.57		-	13	2096.52	0.22542	0.22542	🏊		Gra	aph1:dhpa_cor]	
ndMacro			14	2096.23	0.22536	0.22536								
			15	2095.93	0.22531	0.22531		0.226						
acro Sbf(r	oot)		16	2095.63	0.22525	0.22525		0.224						
String r	oot		17	2095.34	0.2252	0.2252		0.224						
			18	2095.04	0.22514	0.22514		0.222		_				
Silent 1			19	2094.74	0.22509	0.22509								
	avename =		20	2094.45	0.22503	0.22503		0.220	-					-
String b	basename	= root+	1	0001.45	0.00107	0.00107		0.040					►	
- 01								0.218	-					μ.
					FTIR_	Dec_17_2015		0.216					5	
	"Frequen	cy (cm-	1)"					0.210			<u>`````````````````````````````````````</u>			
oel left "Int								0.214	-					
	A+Azide'	dhpa							T I					
f("dhpa")									0 50	100 150	200 250	300	H	
owInfo							-						▼ ? ;	
							╡╽┝	A: dhpa B:		pnt: 337 X	(; 337 Y: 0.2 (; Y:	21373 dX: dY:		
Coorrest,		anna int	erp(\$basename,\$b	(name Chunama)					1					
acomar	ne-aaven	ame-int	erp(obasename,ob	xname,soyname)		-								
Templates 🕇	Procedu	res 🔻	4											

		Table1:dhpa	_bx,dhpa_by									
R7C0	0					-1)',k	Delete	tho up		nointe	Salac	∖ ∔-
Point	dhpa_bx	dhpa_by		<u> </u>			Delete	the un	useu	Joints.	. Selec	,ι
0	9 68	0				e+TC 22621 22615						
2	145	0				22621	those p	Doints a	and ty	pe <ct< td=""><td>ri> x.</td><td></td></ct<>	ri> x.	
3	176 223	0				22608	0.22000	0.22000	0.22000	0.22000 :		
5		0				22602	0.22602	0.22602	0.22602	0.22602		
6		0				22596 22589	0.22596	0.22596	0.22596	0.22596 0.22589		
7	0 0	0				22583	0.22583	0.22583	0.22583	0.22583		
9						22577	0.22577	0.22577	0.22577	0.22577		
10						22571 22565	0.22571 0.22565	0.22571	0.22571 0.22565	0.22571 0.22565		
11 12						22559	0.22559	0.22559	0.22559	0.22559		
13						22553	0.22553	0.22553	0.22553	0.22553		
14							Graph	1:dhpa_cor		- 0 X		
15 16						226 -						
17	0											
18						224 –						
19 20		0				222 -						
20												
						220 -					-	
						218 –						
						216 -					ß	
									\sim			
						214 –						
						0	50 10	0 150 2	00 250	300	•	
				 						70 41%	2	
					▶ //	dhpa_d		pnt: 337 X: 33 pnt: X:	7 Y: 0.213 Y:	73 dX: dY:		
\$corna	ame=\$avename-inter	rp(\$basename.\$bx	name.\$bvname)			_						
	Procedures	•		▼ ▶ //								
remplates												
					1/2 i						3.0	2

E	1		Table1:dhpa_bx	,dhpa_by						
	R8C0 Point 0 1 2 3 4 5 6 7	dhpa_bx 9 68 145 176 223 251 337 339	dhpa_by 0 0 0 0 0 0 0 0 0			cha		he M		nand and o it reads
	8						22583 22577 22571 22565 22559 22553 Graph1:dh	0.22583 0.22577 0.22571 0.22565 0.22559 0.22559 0.22553 pa_cor	0.22583 0.22577 0.22571 0.22565 0.22559 0.22553	0.22583 0.22577 0.22571 0.22565 0.22559 0.22553
el bottom "Freq el left "Intensity ame 'DHPA+Az (<u>"dhpa"</u>)	/")"		FTIR_Dec_17	_2015					
owInfo dhpa")										

		Table1:dhpa_	_bx,dhpa_by		2					
R8C0						-	1)',KPi,dhpa,			
oint	dhpa_bx	dhpa_by								
0	9							adaa 🗰 🖌 aadaa		
2	68 145					_ ⊉	<u>k</u>	Graph1:dhpa_co	or	
2	145						B			
4	223						0.0	$\wedge \wedge$	$\sim \sim$	^ ⊕
5	251	0.21636					$ \rangle \rangle$	~ 1	$-\lambda$ /	
6	337 339	0.21373 0.21367							\sim	
8	339	0.21307					-0.5 -	\vee		
Ŭ		11								
						9	_			
							₽ × -1.0 -			
							-1.0			
										· · · / · · · · ·
							-1.5 —			
										\/
							Γ	1 1 1	I	<u>V</u>
							0 5	50 100 150	200	250 300
						١f	A: dhpa_cor	pnt: 337	X: 337	Y: -7.41e-09 dX:
							B:		X:	Y: dY:
								.		
		· · · · ·	:				i ivpe r	return to) exec	ute Spt.
				FTIR_Dec_17_20	15					
	ft "Intensity"						IN1hf -	make b	acolin	o filo 📑
 rename mbf("dh 	'DHPA+Azide' dhp	a						make D	asem	
 ShowInf 								1		I
•sbf("dhp							1201 = 2	subtract	base	line file 🛓

		Table1:dhpa_	bx,dhpa_by						
R8C0						-1)',KPi,dhpa,			
oint	dhpa_bx	dhpa_by							
0	9					- Todiou on a			
2	68 145	0.22259 0.21972				▶.	Graph1:dhpa_cor		
3	176	0.21876				N			
4	223	0.21723				0.0		\sim	_ ₽
5	251	0.21636					$\langle \rangle \sim \langle \rangle$	()	
6 7	337 339	0.21373 0.21367					\sim $\langle \rangle$	\vee	
8		0.2.1007				-0.5	× ·		
								1	
						9 9 10			
						× -1.0 -			
						-1.5			
									V
							50 100 150	200 250	300
						U	50 100 150	200 250	300
						A: dhpa_cor	pnt: 337	X: 337 Y: -7.4	1e-09 dX:
								•	
						1Whe	n plotted u	sing a zo	ero line
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		long	can see tha	t tha ca	lactad
				FTIR_De	c_17_2015	Jone	Lan see lina	t the se	iecteu
	'DHPA+Azide' dhp	а				•			
 mbf("dhp ShowInfo 						Ipoin	ts in the x v	alues of	I lable 1
•sbf("dhp	a")								
 ModifyG 	raph zero(left)=1					laro a	long the ba	scoling	
						ןמוכ מ	inding the bo		