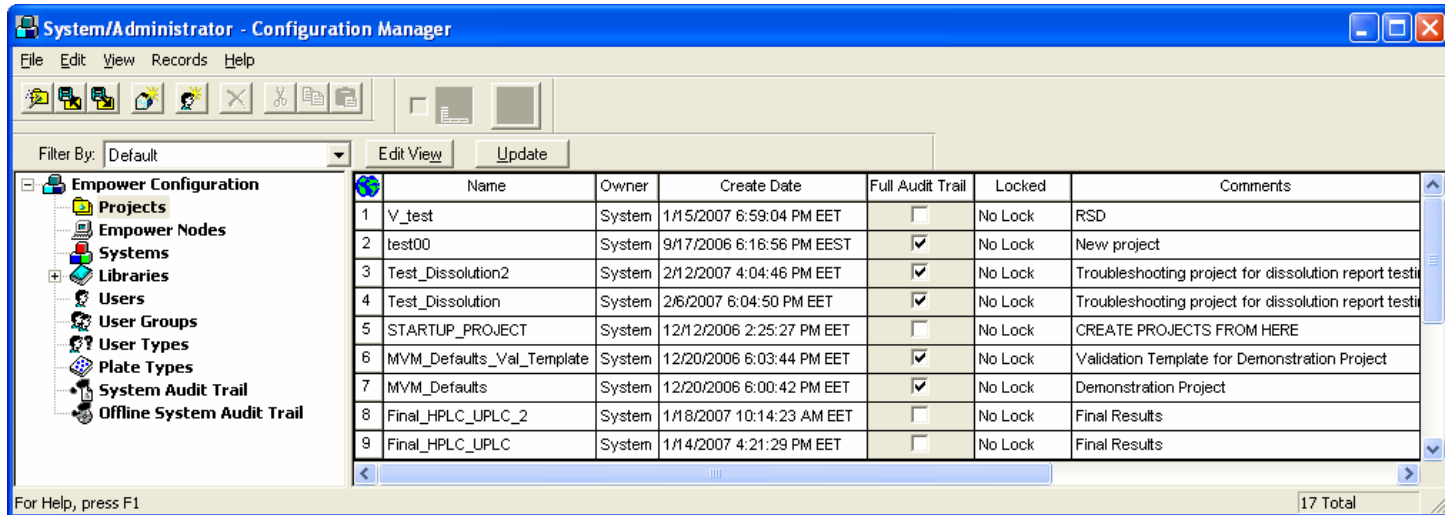


# Documenting information on the experiments with Custom Fields.

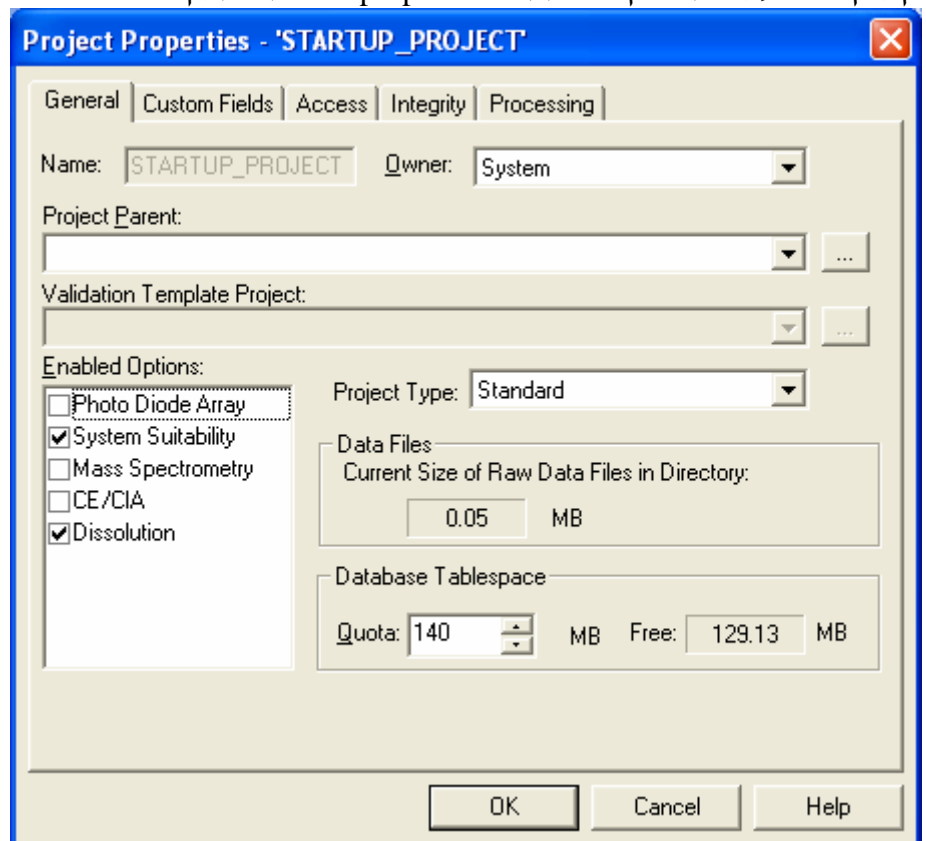
## תיעוד אינפורמציה על הנסויים השונים בעזרת Custom Fields

### בניית Custom Fields

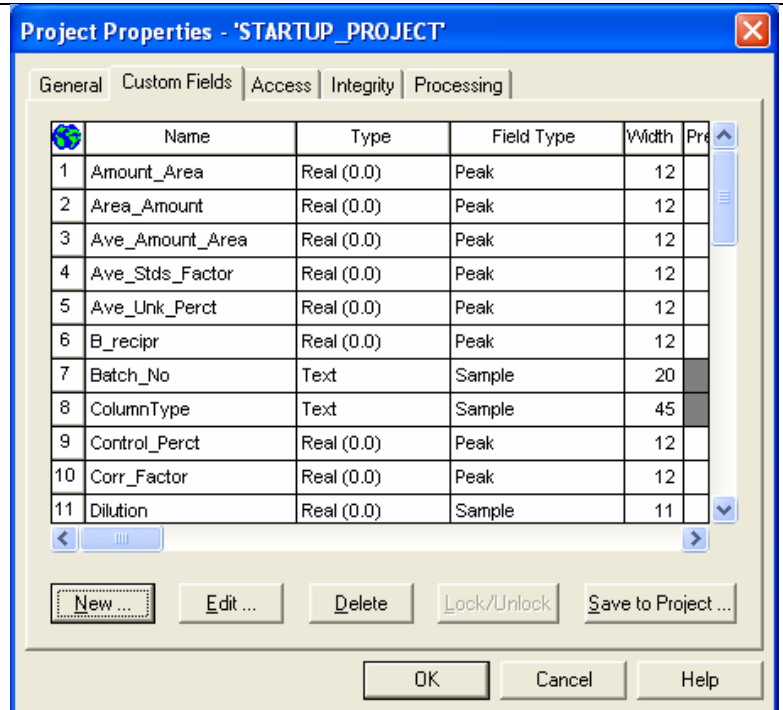
בחלון הכניסה בוחרים Configure System - Projects :



קליק ימני על הפרוייקט ובחירת properties ונפתח החלון :

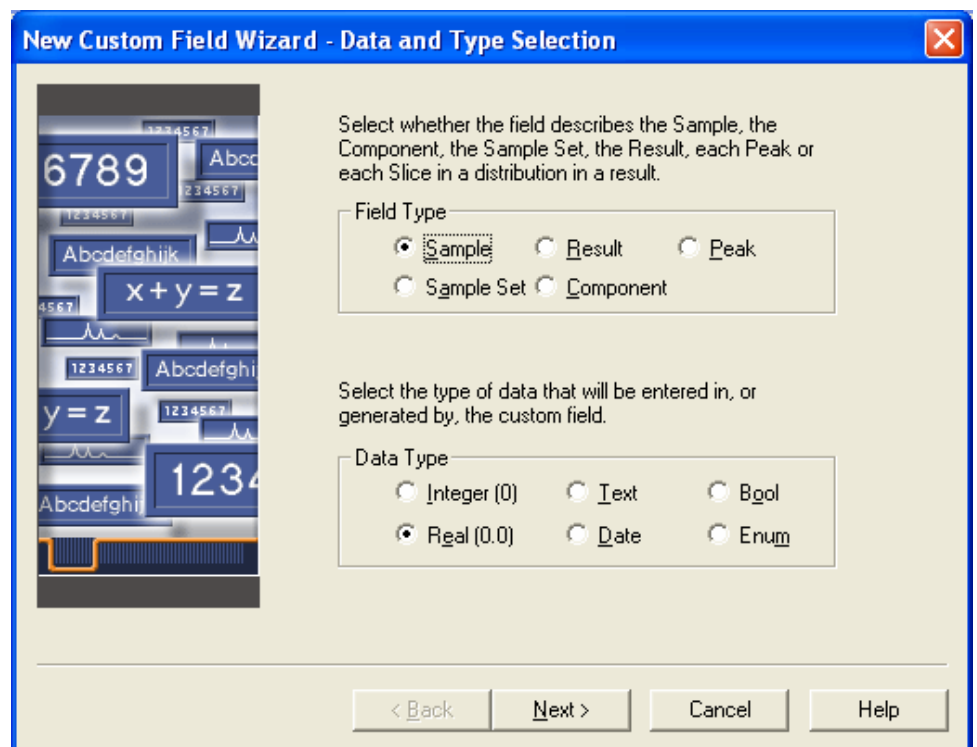


בוחרים בלשונית : Custom Fields :

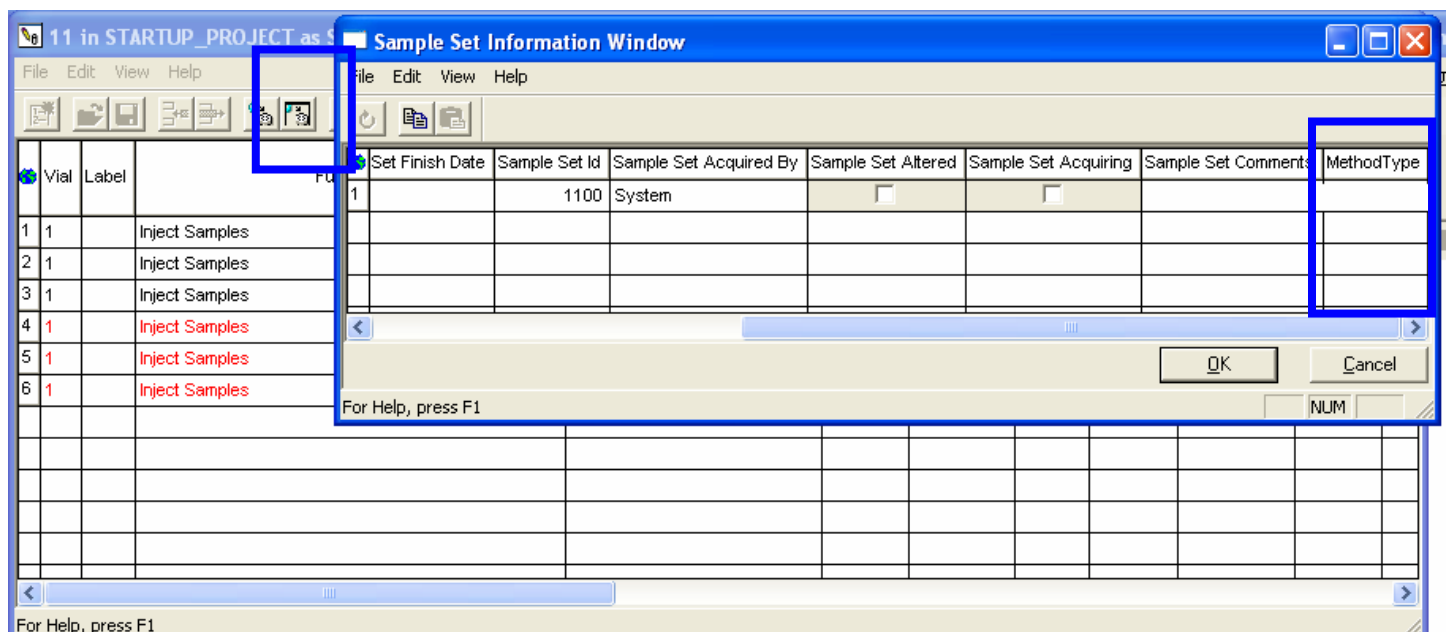


. ישנם חמישה סוגי Custom Fields : מטיפוס *Sample set, Component, Sample, Peak, Result* לכל אחד מהם יש סוגים שונים של Data Type שניתן להשתמש בו כמתואר בציר למטה.

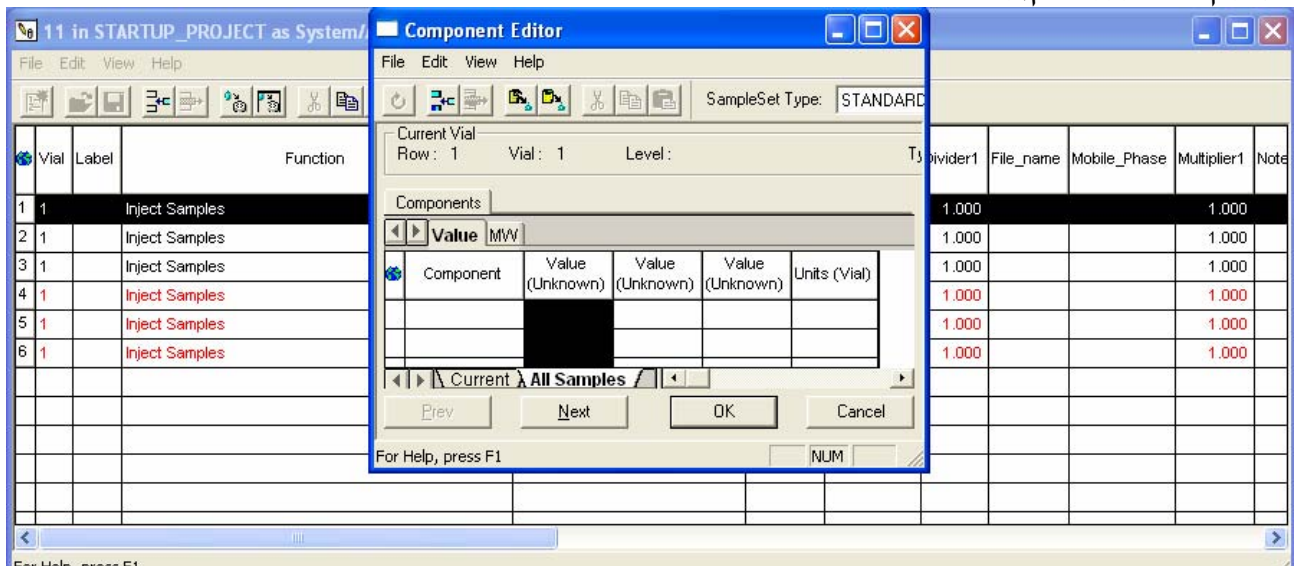
- מספרים שלמים : Integer
- מספרים אמיתיים : Real
- טקסט
- תאריך (מוגבל לפורמט זה)
- תחביר בוליאני
- עריכת רשימות (למשל של מלאי קולונות קיימות שבשימוש) : Enum



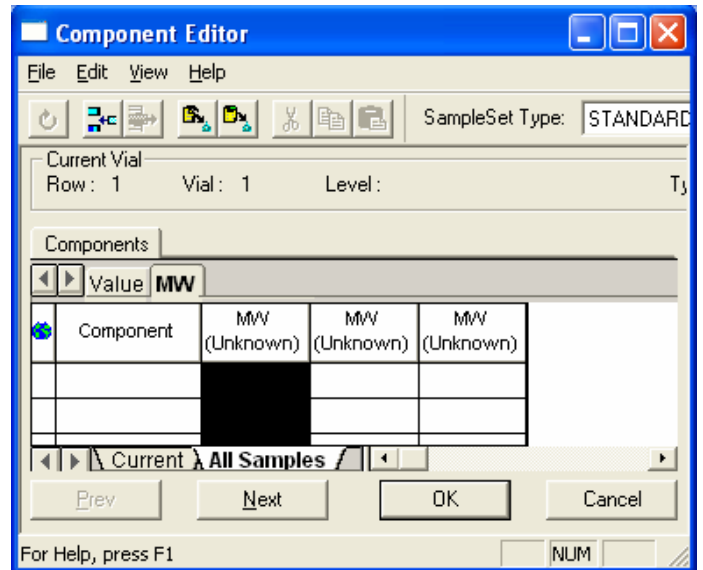
- שדות מטיפוס *Sample* צמודים אל הדוגמאות, מופיעים בחלון ההרצה (Quick-set) ובחלון ה- *Channels* שם הם ניתנים לעריכה בעזרת *Alter Sample*.
- השדות מטיפוס *Peak* יכולים להכיל משוואות של חישובים בין פרמטרים שונים של הפיקים כמו *RT*, שטה, רוחב וכדומה (למשל *Area/Amount*). הם יופיעו בסופו של דבר בדוח הסופי ויימצאו בשדות הקשורים ל- *Peak*.
- השדות מטיפוס *Result* מכילים קשרים בין פיקים בכרומטוגרמה (כמו סכום, ממוצע, מינימום מקסימום).
- השדות מטיפוס *Sample Set* מכילים אינפורמציה המשותפת לכל מרכיבי ה *Sample Set* והם צמודים ל *Sample set* באשר הוא. למשל שדה בשם *MethodType* נמצא כאשר מבצעים *Alter Sample* לשורת ה- *Sample Set*



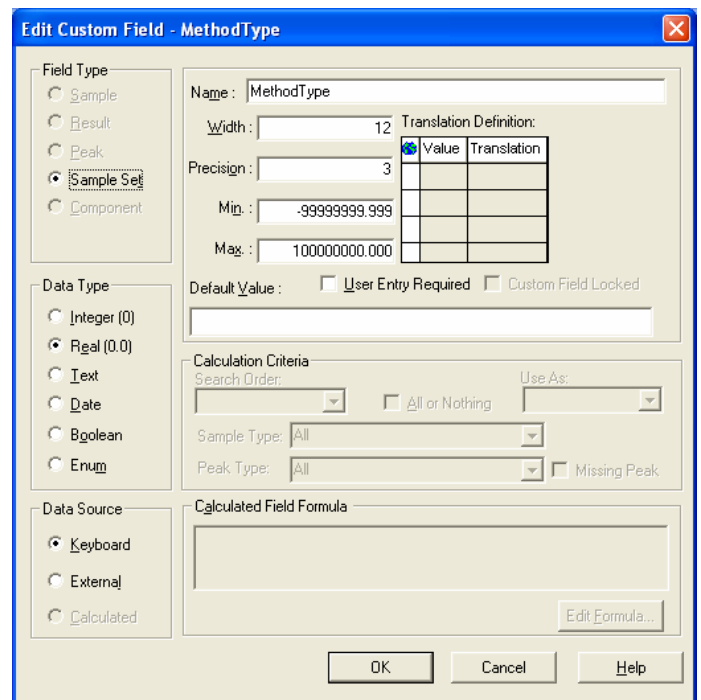
- השדות מטיפוס *Components* ייחודיים למרכיבי דוגמא שמוגדרים בשיטת עיבוד הנתונים והם מופיעים בתוך ה- *Sample set* ב- *component editor* באותו מקום שמכניסים את כמויות הסטנדרטים. למשל כאן יש שדה שנקרא *MW*:



וכאשר בוחרים את הלשונית שלו מופיעה אפשרות למלא ערכים:



בניית *Custom Field* נעשית על ידי לחיצה על *New*, ומעבר בחלונות בזה אחר זה על ידי לחיצה על *Next* בין צעד לצעד ומילוי הפרמטרים המתאימים בכל חלון. לדוגמא, שדה ה- *Sample Set* שכאם מכיל נתונים שהם רק מספרים אמיתיים.



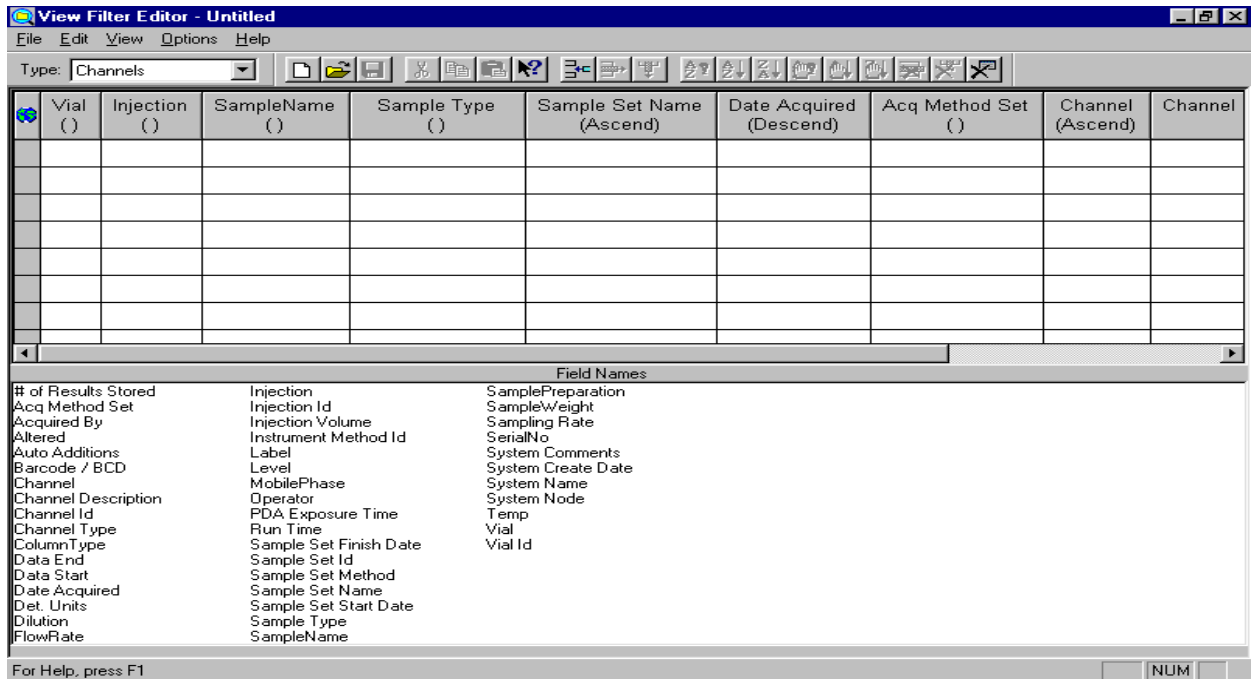
מומלץ למלא טקסט (כמו שם הקולונה) או מספר קבוע (כמו פקטור מיהול) בנתוני ברירת מחדל כאשר הנתון קבוע לכל העבודה כך שלא נצטרך למלא שוב ושוב אותם נתונים.

בפיתוח שיטות חשוב מאוד לתת אינפורמציה על הפאזה הנעה, על אופן הכנת הדוגמא, על ממש הדוגמא, על טמפרטורה וקצב זרימה וכמובן על סוג הקולונה. לכן בונים מספר שדות כמספר טיפוי הנתונים הרלבנטיים.

**יש לסגור את הפרוייקט לפני השימוש ב- Custom Fields כדי לעדכן את התוכנה.**

**בניית פילטרים המכילים את האינפורמציה הייחודית**

עכשו ניתן לגשת לחלון ה- Channels בפרוייקט כדי לבנות אותו כרצוננו כך שיראה אינפורמציה רלבנטית לפיתוח השיטה בעזרת כפתור EDIT VIEW.



ניתן לבחור איזה מהשדות המופיעים למטה יופיעו בטבלה בחלון ה- CHANNELS על ידי מחיקת העמודות של המיותרים בטבלה והכנסת אלה החשובים לעבודת הפיתוח על ידי גרירתם אל הטבלה למעלה.

**להלן חלק מחלון ה- Channels לדוגמא:**

SampleName	Date Acquired	Acq Method Set	Channel	Channel Description	FlowRate	ColumnType	N	
1	50uL/min Grad	11/02/96 4:26:07 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
2	50uL/min Grad	11/02/96 2:25:02 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
3	50uL/min Grad	11/02/96 12:23:54 AM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
4	50uL/min Grad	10/02/96 10:22:48 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
5	50uL/min Grad	10/02/96 8:21:40 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
6	50uL/min Grad	10/02/96 6:20:35 PM	GradMx_50uL	254nm	PDA 254.0 nm	0.05	SymC18 1x150mm	A=H20
7	200uL/min Grad	20/01/96 2:24:41 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
8	200uL/min Grad	20/01/96 1:16:55 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
9	200uL/min Grad	20/01/96 12:09:17 PM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
10	200uL/min Grad	20/01/96 11:01:38 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
11	200uL/min Grad	20/01/96 9:54:00 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
12	200uL/min Grad	20/01/96 8:46:20 AM	Grad_NB200a	254nm	PDA 254.0 nm	0.200	SymC18 2x150mm	A=H2C
13	1mL/min Grad	19/01/96 8:38:29 AM	GradTest_1mL	996		1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2C
14	1mL/min Grad	18/01/96 8:07:21 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2C
15	1mL/min Grad	18/01/96 7:13:42 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2C
16	1mL/min Grad	18/01/96 6:20:03 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2C
17	1mL/min Grad	18/01/96 5:26:26 PM	GradTest_1mL	254nm	PDA 254.0 nm	1.0	SymC18 3.9x150mm	A=H2C

כל האינפורמציה הנוספת הזאת שנמצאת ב- Custom Fields צריכה להופיע אחר כך גם בדו"ח הסופי (הוראות לבניית דוחות בפרק המתאים).

**לקבלת תמיכה מתקדמת יותר נא לפנות אלי**

[levins@medtechnica.co.il](mailto:levins@medtechnica.co.il)