

**MEDTECHNICA LTD.**

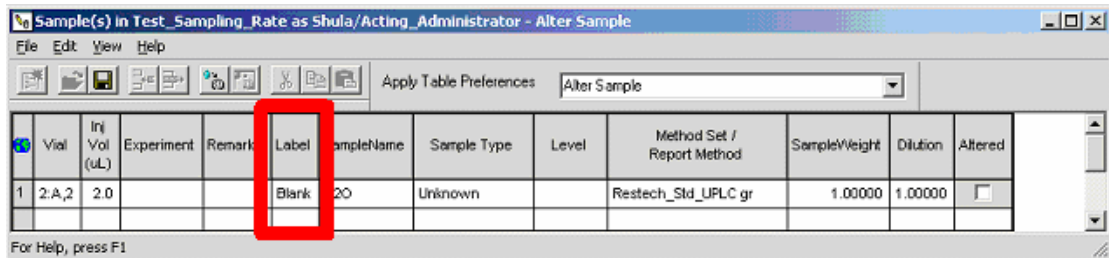
Medical &amp; Scientific Equip.

**מדטכניקה בע"מ**

ציוד רפואי ומדעי

**ביצוע SIGNAL/NOISE לפי הזרקה BLANK ב- EMPOWER**

1. קודם כל כמובן שמסדרים את האינטגרציה בשיטת עיבוד הנתונים שתתאים גם ל BLANK וגם להרצת ה LOQ או כל הרצה אחרת שעליה צריך למדוד את ה SIGNAL/NOISE
2. מכניסים בעמודת LABEL של ה BLANK את המילה Blank כדיוק כמו שכתוב בעזרת ALTER SAMPLE



3. יוצרים CUSTOM FIELD שהוא EP\_Signal\_to\_Noise עם החישוב הבא:  
 $(2 * \text{Height} * \text{Scale to } \mu\text{V}) / \text{Blank} \dots (\text{Peak to Peak Noise})$

מומלץ שה PRECISION יהיה = 1.

Field Type:

- Sample
- Result
- Peak
- Sample Set
- Component
- Distribution

Data Type:

- Integer (0)
- Real (0.0)
- Text
- Date
- Boolean
- Enum

Data Source:

- Keyboard
- External
- Calculated

Name: EP\_Signal\_to\_Noise

Width: 12

Precision: 1

Min.: -999999999.9

Max.: 10000000000.0

Translation Definition:

Value	Translation

Default Value:  User Entry Required  Custom Field Locked

Calculation Criteria:

Search Order: Outside First  All or Nothing Use As:

Sample Type: All

Peak Type: All  Missing Peak

Calculated Field Formula:

(2\*Height\*Scale to μV)/Blank...(Peak to Peak Noise)

Buttons: OK, Cancel, Help

4. הולכים ל PROCESSING METHOD ובוחרים את מסך ה SYSTEM SUITABILITY ומפעילים אותו וממלאים בו את הפרמטרים המודגשים בצירור למטה:

Efal St. 5, Kiriat Arie  
 P.O. Box 10312  
 Petach Tikva, 49002, Israel

רח' אפעל 5, קריית אריה  
 מען למכתבים: ת.ד. 10312  
 פתח תקווה 49002

Email: [Shula\\_Levin@medtechnica.co.il](mailto:Shula_Levin@medtechnica.co.il); home page: [www.forumsci.co.il/HPLC](http://www.forumsci.co.il/HPLC)

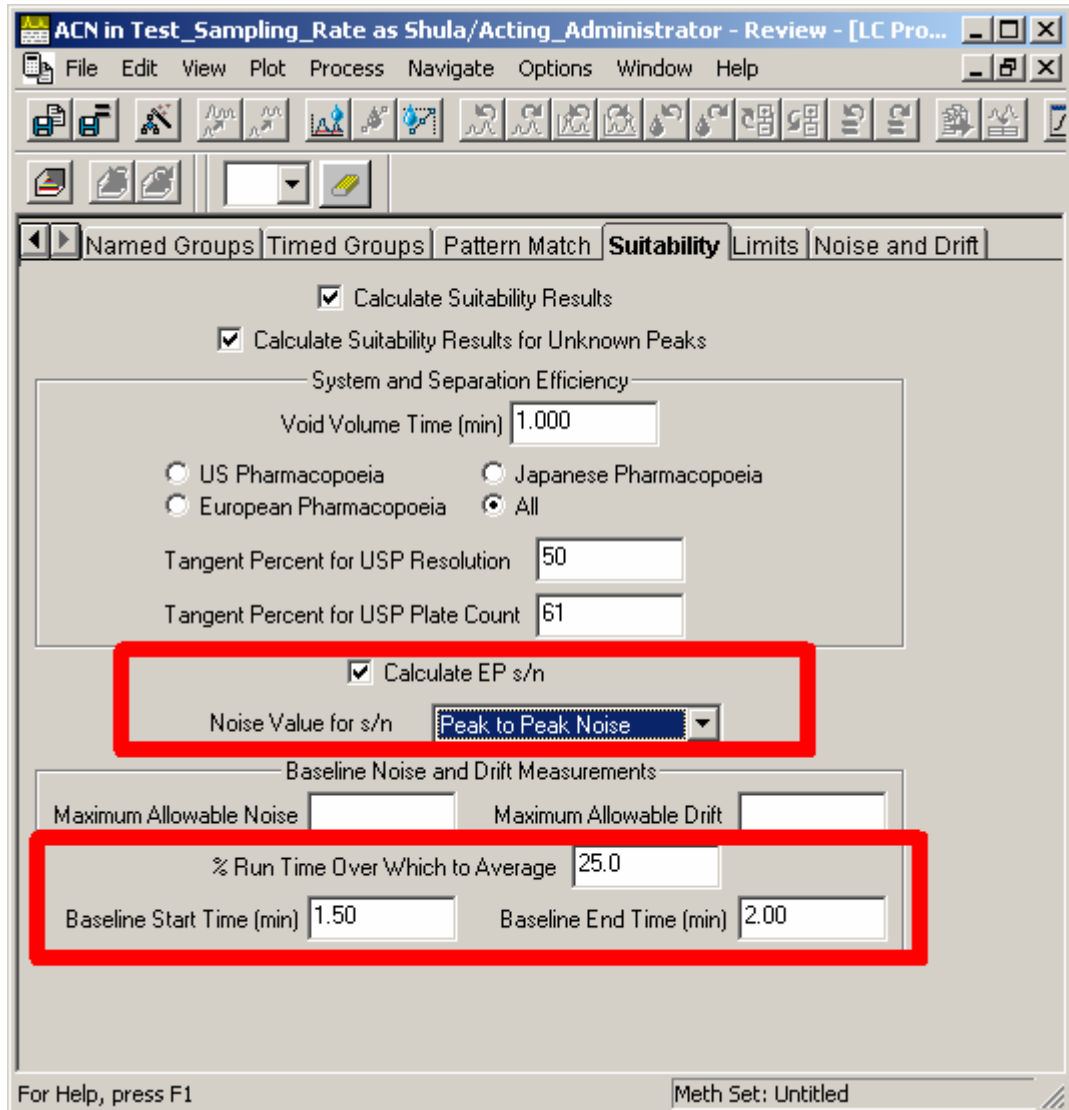
**MEDTECHNICA LTD.**

Medical &amp; Scientific Equip.

**מדטכניקה בע"מ**

ציוד רפואי ומדעי

- התחלה וסוף לפי מקום יציאת הפיק לפי נוהלי הפרמקופאיה (למשל EP: רוחב הפיק פלוס 5% משני הצדדים) וממלאים % מה RUNTIME לפי האחוז של התחום הזה מתוך כל ההרצה. (למשל כאן חצי דקה זה 25% מזמן ההרצה הכללי של 2 דקות)
- בוחרים PEAK TO PEAK בחלון כדי לוודא שהרעש נמדד נכון
- עושים  $\sqrt{\text{CALCULATE EP S/N}}$



5. עוברים למסך ה NOISE AND DRIFT ושם ממלאים בדיוק את אותם ערכים של התחלה וסוף ואת תחום הזמן המינימאלי הדרוש. אפשר פשוט לשים את התחום שנבחר בשניות

Efal St. 5, Kiriati Arie  
P.O. Box 10312  
Petach Tikva, 49002, Israel

רח' אפעל 5, קריית אריה  
מען למכתבים: ת.ד. 10312.  
פתח תקווה 49002  
טל' 972-3-9254040  
פקס: 972-3-9249977

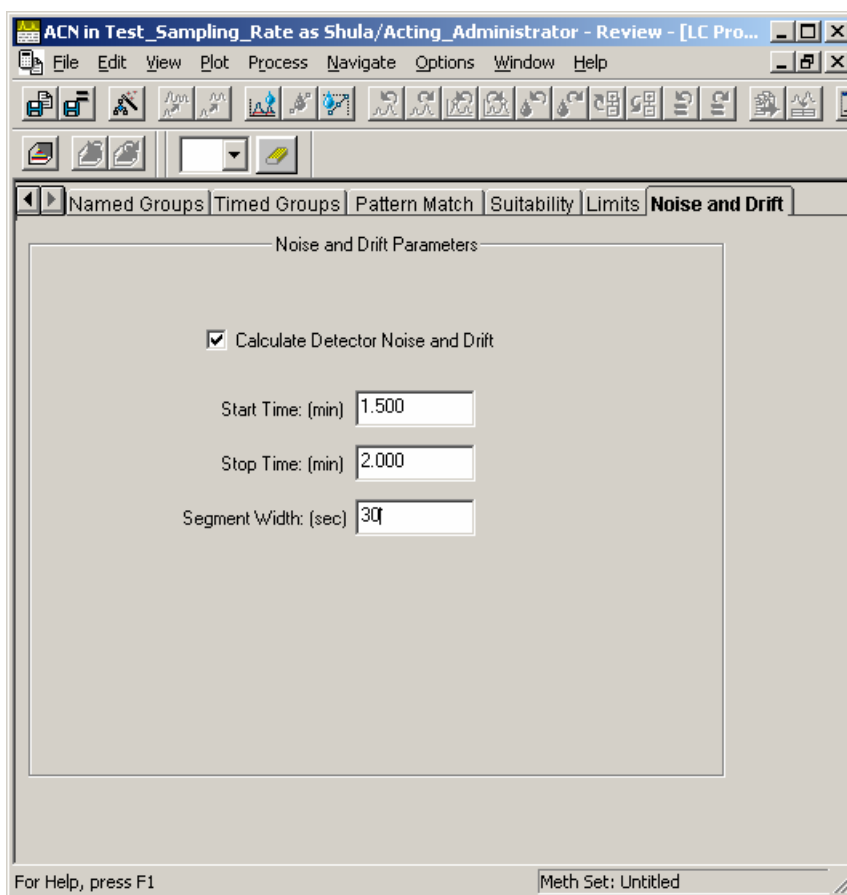
Email: [Shula\\_Levin@medtechnica.co.il](mailto:Shula_Levin@medtechnica.co.il); home page: [www.forumsci.co.il/HPLC](http://www.forumsci.co.il/HPLC)

**MEDTECHNICA LTD.**

Medical &amp; Scientific Equip.

**מדטכניקה בע"מ**

ציוד רפואי ומדעי



6. בוחרים את ה BLANK ב CHANNELS או INJECTIONS ומבצעים PROCESS רק עליו. כך הוא נשמר כ- RESULT בפרוייקט. לתשומת לב: ה - RESULT של ה BLANK חייב להיות שמור קודם לכן כדי שהחישוב של ההרצות הבאות שנעשות לעומתו יתבצע!
7. פותחים את ההרצה שעליה רוצים לבצע SIGNAL/NOISE בחלון ה REVIEW, פותחים את השיטה לעיבוד נתונים ומבצעים INTEGRATE ואז QUANTITATE ובודקים האם בוצע החישוב. אם כן, אפשר להמשיך באופן אוטומטי אם צריך עוד הרצות.

Efal St. 5, Kiriat Arie  
P.O. Box 10312  
Petach Tikva, 49002, Israel

Tel: 972-3-9254040 טל'  
פקס: 972-3-9249977

רח' אפעל 5, קרית אריה  
מען למכתבים: ת.ד. 10312  
פתח תקווה 49002

Email: [Shula\\_Levin@medtechnica.co.il](mailto:Shula_Levin@medtechnica.co.il); home page: [www.forumsci.co.il/HPLC](http://www.forumsci.co.il/HPLC)