

## System Suitability (SST) During Processing

חישובים של System Suitability נעשים דרך שיטת עיבוד הנתונים. הגישה להפעלת האופציה היא דרך חלון ה- Processing Method, בחלון ה- Review, כאשר בוחרים Window -> Processing Method נפתח חלון עם מספר לשוניות שמאחורי כל אחת חלון נתונים. יש לבחור Suitability ואז רואים את המראה הבא:

Ready

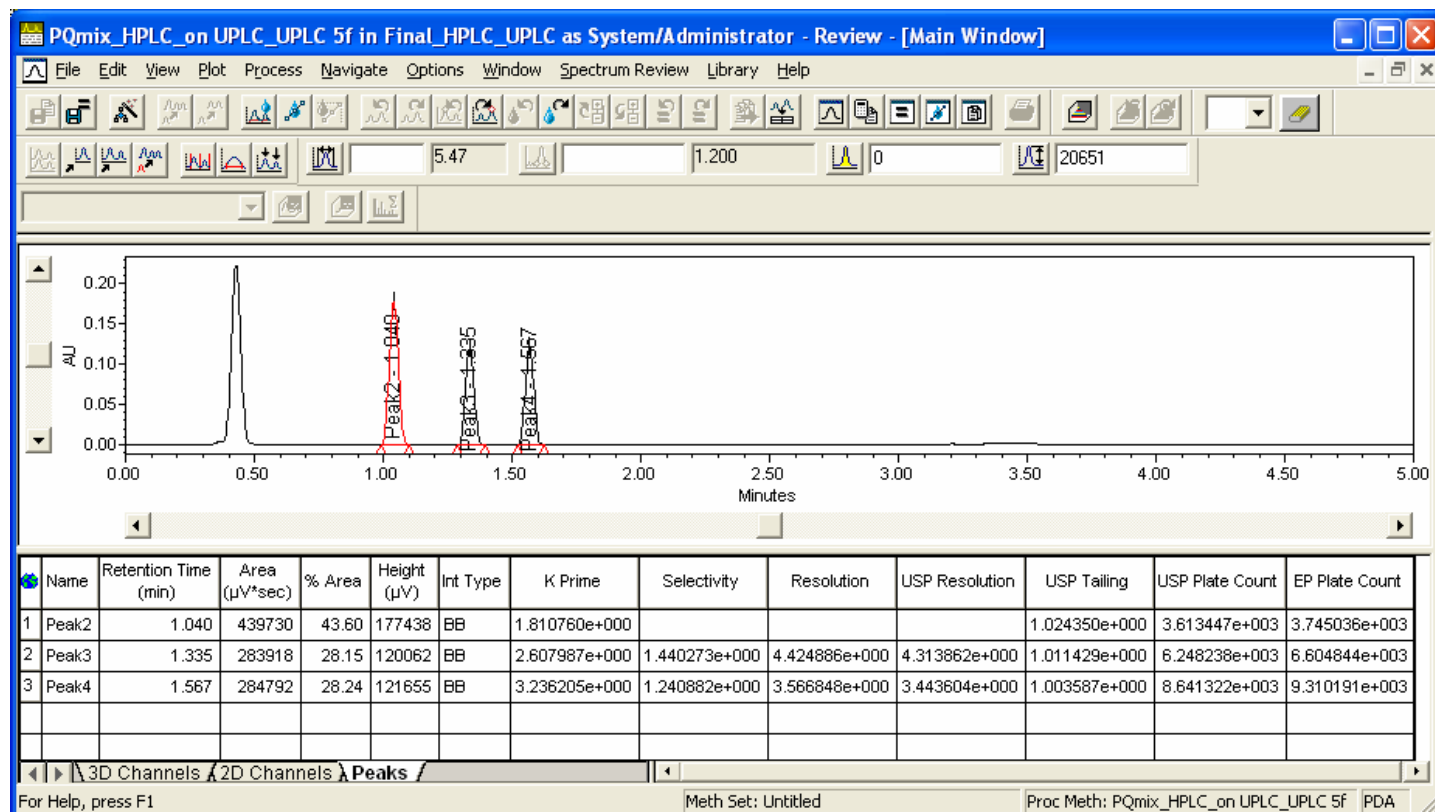
שם צריך לסמן את הצורך בחישובי SST על ידי סימון *Calculate Suitability Results*. מומלץ לסמן גם את האופציה *Calculate SST for unknown peaks*. חיוני לציין את ה- void time בכל מקרה. ניתן לבחור את צורת חישוב מספר הפלטות התיאורטיות (USP, BP, EP). וכן לציין תחום למדידת רעש הבסיס וה- drift שלו. בלשונית אחרת, ב- limits, ניתן לקבוע את תחומי הגדלים הרצוי של הפרמטרים של ה- System Suitability (specs) המתאימים לכל פיק. הדבר נעשה על ידי סימון הפיק הרצוי והכנסת הפרמטר הרצוי בעמודת ה- Field Name:

Suitability Components								
Name	Calculate Suit Results	Flag Outside Limits						
1 Peak2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
2 Peak3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
3 Peak4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Suitability Limits								
Field Name	Target	Error %	Lower Error Limit (LCL)	Upper Error Limit (UCL)	Warning %	Lower Warning Limit	Upper Warning Limit	Ignore Bla
1 USP Plate Count	5000.000							<input type="checkbox"/>
2 % Area	1.000							<input type="checkbox"/>

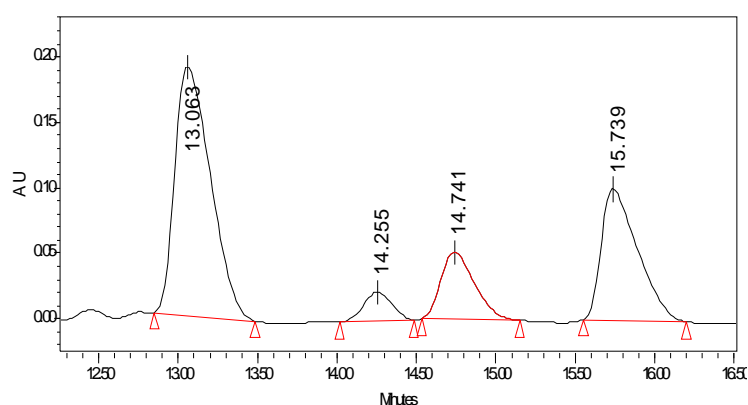
Ready

ניתן לבחור עבור כל פיק פרמטרים אחרים כמו RT, רזולוציה, Rs, Tailing, וכו'. לאחר החישובים, כאשר התוצאה יצאה מהספסיפיקציות היא מופיעה מובלטת ואדומה בטבלת ה- Peaks ב- Review ובדו"ח.

נסתכל על כרומוטוגרמה המכילה סוגים שונים של פיקים בדרגות הפרדה שונות. מתחת לכרומוטוגרמה יש לסדר את טבלת התוצאות (לשונית ה- peaks) כך שהשדות שיופיעו בה יהיו שייכים לפרמטרים של ה- SST:



באותה צורה צריך גם לסדר את הטבלה בדו"ח שתציג את השדות המתאימים:



#### System Suitability Separation Results

	RT	Tangent N	USP Resolution	USP Tailing	K Prime	Selectivity	@Width Tangent
1	93.454	243235		1.53	82.44		0.76
2	94.771	210000	1.61	1.66	83.62	1.01	0.83
3	96.862	358187	2.76	1.05	85.48	1.02	0.65
4	98.972	118388	2.26	3.69	87.37	1.02	1.15

ניתן גם להראות בדו"ח את הפיק הנמדד בצורה מוגדלת עם הצורה בה הורדו המשיקים בהם השתמשה התוכנה כדי למדוד את הפרמטרים השונים (SS System Suit Plots).

