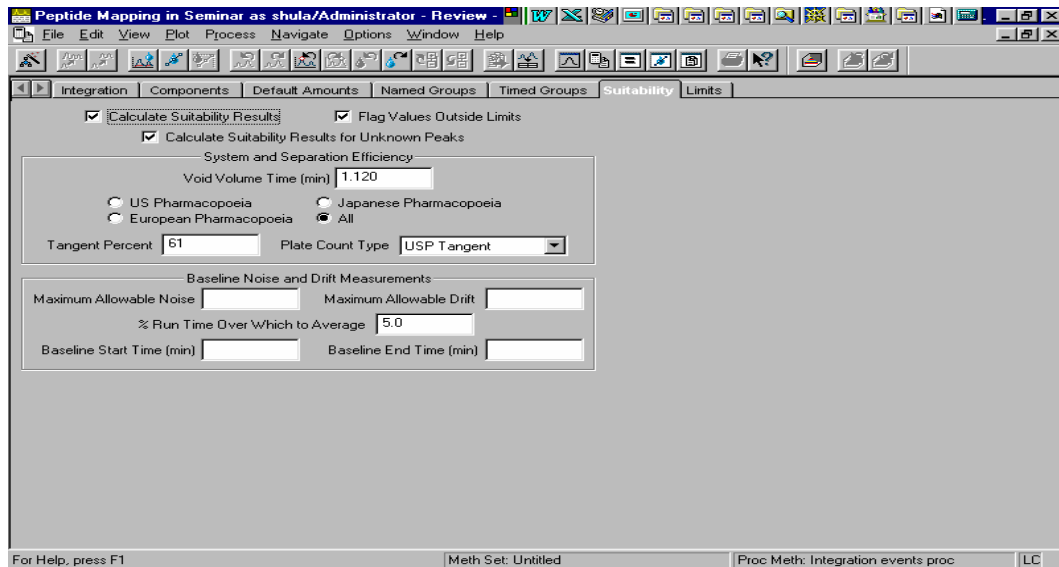
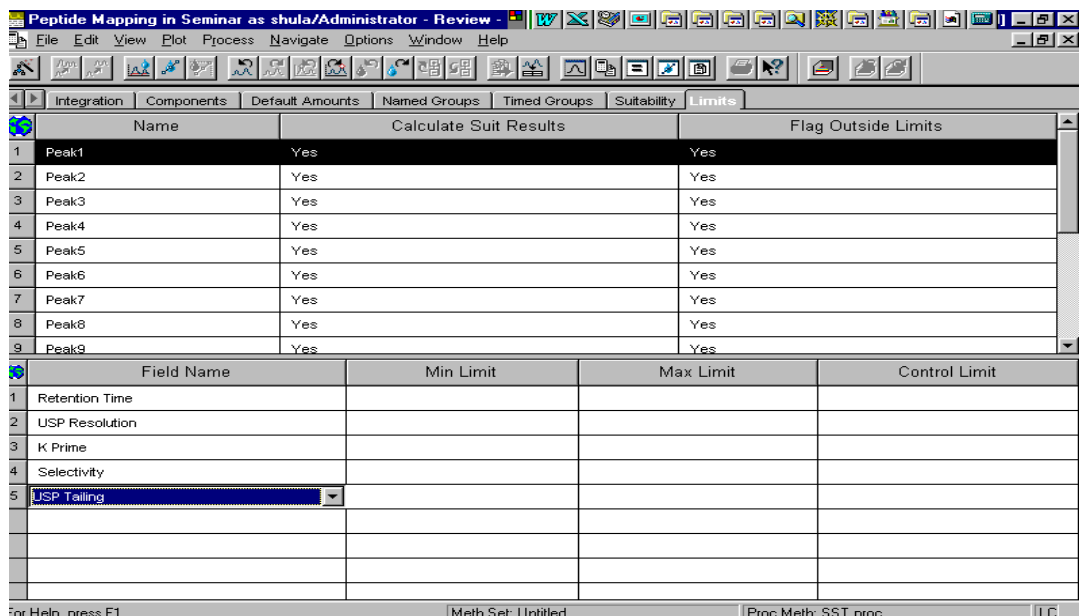


System Suitability (SST) During Processing

חישובים של System Suitability נעשים דרך שיטת עיבוד הנתונים. הגישה להפעלת האופציה היא דרך חלון ה- Review, 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:

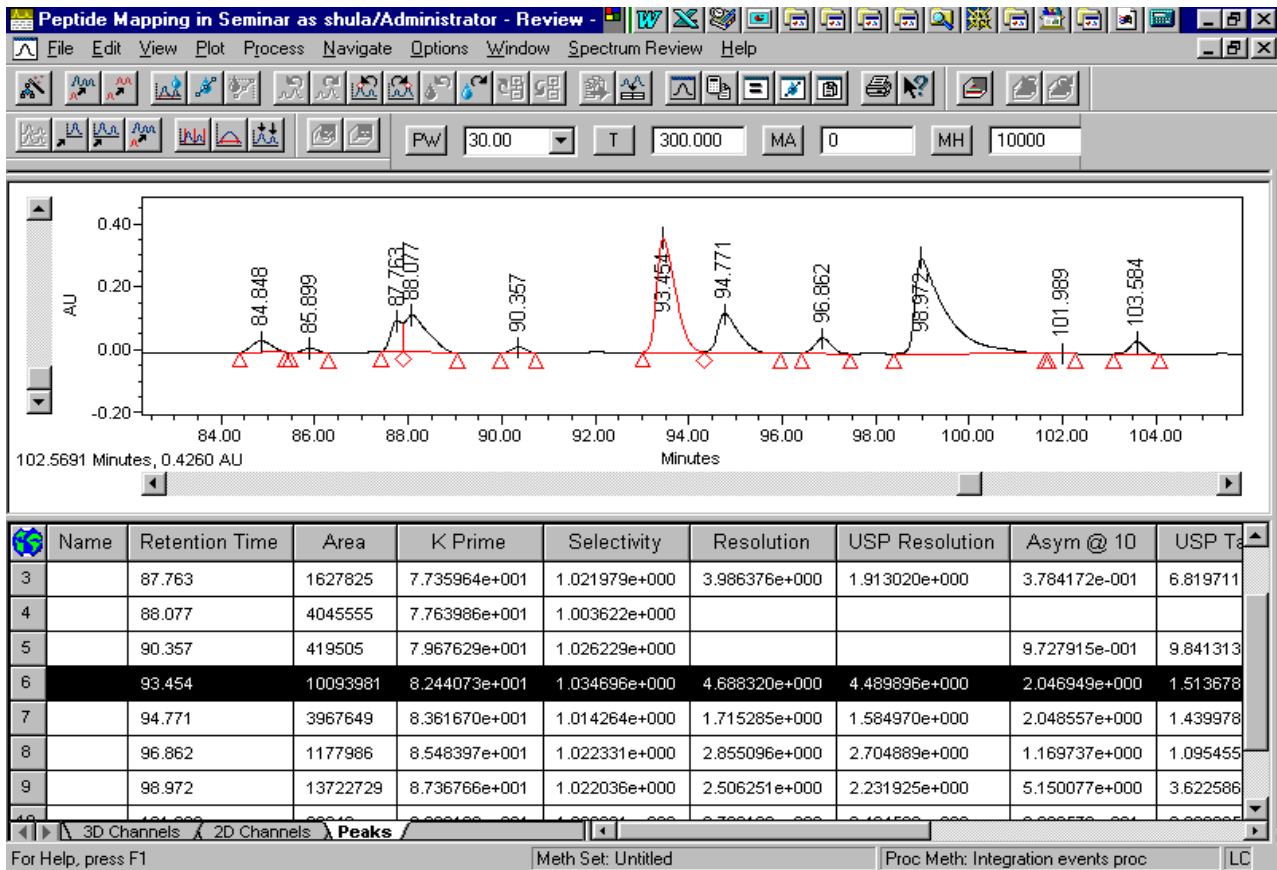


שם צריך לסמן את הצורך בחישובי SST על ידי סימון *Calculate Suitability Results*. מומלץ לסמן גם את האופציה *Calculate SST for unknown peaks*. חיוני לציין את ה- void time בכל מקרה. ניתן לבחור את צורת חישוב מספר הפלטות התיאורטיות (USP, BP, EP). וכן לציין תחום למדידת רעש הבסיס וה-drift שלו. בלשונית אחרת, 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:

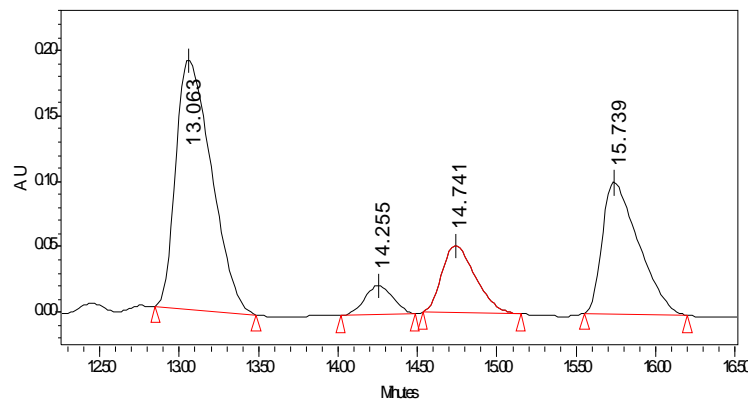


ניתן לבחור עבור כל פיק פרמטרים אחרים כמו RT, רזולוציה, Rs, Tailing, וכו'. לאחר החישובים, כאשר התוצאה יצאה מהספסיפיקציות היא מופיעה מובלטת ואדומה בטבלת ה- Peaks ב- Review ובדו"ח..

נסתכל על כרומטוגרמה המכילה סוגים שונים של פיקים בדרגות הפרדה שונות. מתחת לכרומטוגרמה 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:

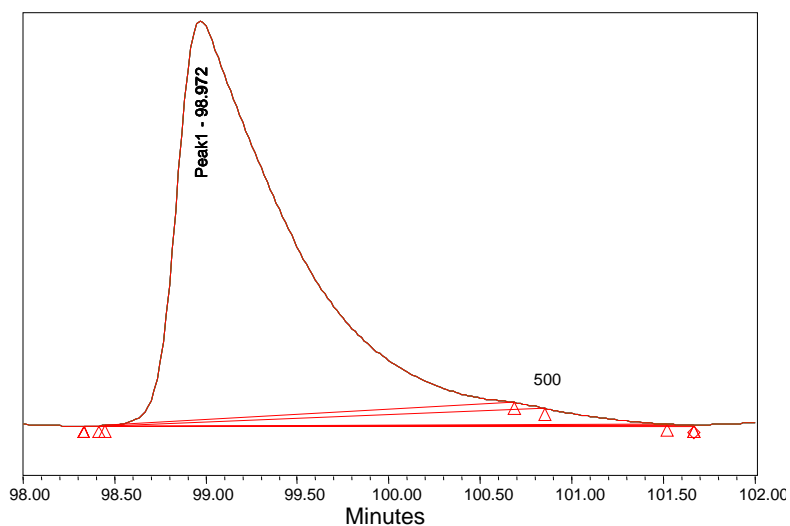


System Suitability Separation Results

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 את הפיק הנמדד בצורה מוגדלת עם הצורה בה הורדו המשיקים בהם השתמשה התוכנה כדי למדוד את הפרמטרים השונים (ראה דו"ח נספח).

רואים כאן היטב את הקשר בין האינטגרציה לבין תוצאות ה- System Suitability.



System Suitability Separation Results

	Name	RT	Area	Tangent N	USP Tailing	K Prime	@Width Tangent
1		98.972	13855218	115048	3.62	87.37	1.17
2	Peak1	98.972	13739308	115404	3.62	87.37	1.17
3	Peak1	98.972	13739308	115404	3.62	87.37	1.17
4	Peak1	98.972	13672554	115703	3.58	87.37	1.16
5	Peak1	98.972	12552188	122201	2.84	87.37	1.13
6	Peak1	98.972	12180079	125028	2.71	87.37	1.12