

נ.ל.ס דיאט בע"מ | The123

מזמין הדוח:

דרך עדן 9 ראשון לציון

11.05.2025

תאריך:

דוח אנליטי לבדיקת ריכוז גלברידין וגלציריזין

1. מטרת הבדיקה : קביעת ריכוז חומצה גליציריזינית וקביעת ריכוז הגלברידין
2. תאריך ביצוע הבדיקה : מאי 2025
3. הדוגמה הנבדקת :
- קפסולות בבקבוק אטום עליו רשום "ליקוריץ אקטיב 123", ת. תוקף 04/28, מ. אצווה B060425
4. מבצע האנליזה : מנאר שמיט

מעבדות
המכללה האקדמית
תל חי

דוגמה מספר 1 – פריט שהתקבל באריזה מקורית וסגורה

נתוני הדוגמה :

- קפסולות בבקבוק אטום עליו רשום "ליקוריץ אקטיב 123", ת. תוקף 04/28, מ. אצווה B060425



שיטת הבדיקה:

גלברידין מסיס טוב במתנול וחומצה גליצריזינית מסיסה טוב במים. לכן המיצויים נעשו בהתאם.

אצווה מס' B060425 – דוגמת מיצוי גלברידין במתנול, דוגמת מיצוי חומצה גליצריזינית במים

שלוש קפסולות נדגמו, נשקלו ללא הקפסולה:

ליקוריץ אקטיב 123, משקל 1.628 גר'. משקל ממוצע- 0.542

עורבבו ומתוכם נלקחה דגימה של 100 מ"ג. הדגימה הוכנסה ל- 10 מ"ל ממס (מתנול עבור גלברידין ומים עבור חומצה גליצריזינית).

הדוגמאות עברו ערבוב וטלטול במשך שעתיים, סינון, מיהול פי 5 והזרקה ל HPLC

נעשו 2 הרצות לכל דוגמה כדי לוודא הדירות.

סיכום התוצאות:

טבלה 1: ריכוז החומר Glabridin

שם דוגמה	שטח פיק	ריכוז בתמצית (PPM)	גלברידין בקפסולה (mg)
Active 123_1	10.3275	60.49957661	16.41555179
Active 123_2	10.1216	59.37413661	16.1101824

טבלה 2: ריכוז Glycyrrhizic acid

שם דוגמה	שטח פיק	ריכוז בתמצית (PPM)	ח.גליצריזינית בקפסולה (mg)
Active 123_1	אין	אין	אין
Active 123_2	אין	אין	אין

פירוט השיטה האנליטית :

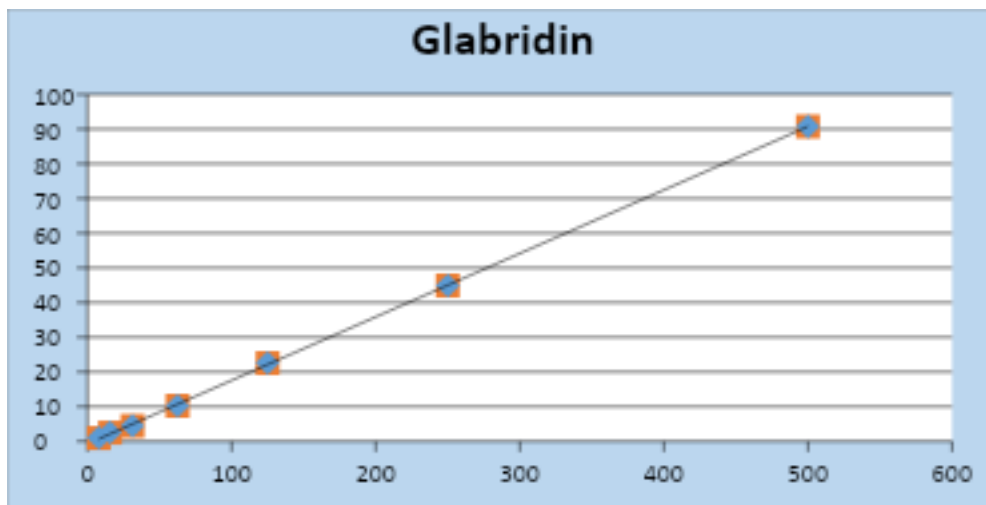
HPLC conditions

The samples were injected (5 μ L) into UHPLC connected to a photodiode array detector (Dionex Ultimate 3000), with a reverse-phase column (Ace Excel, 100*3 mm, 1.7 μ m). The mobile phase consisted of (A) DDW with 0.1% FA and (B) **ACN** with 0.1% FA. The gradient was started with 5% B and kept isocratic for 3 min, then increased to 40% B in 10 min, then increased to 97% B in 8 minutes, and then kept isocratic for 21 min before returning to 5% B in 1 min and column was allowed to equilibrate at 40% B for 3 min before the next injection. The flow rate was 0.4 mL/min. column temperature was 35C.

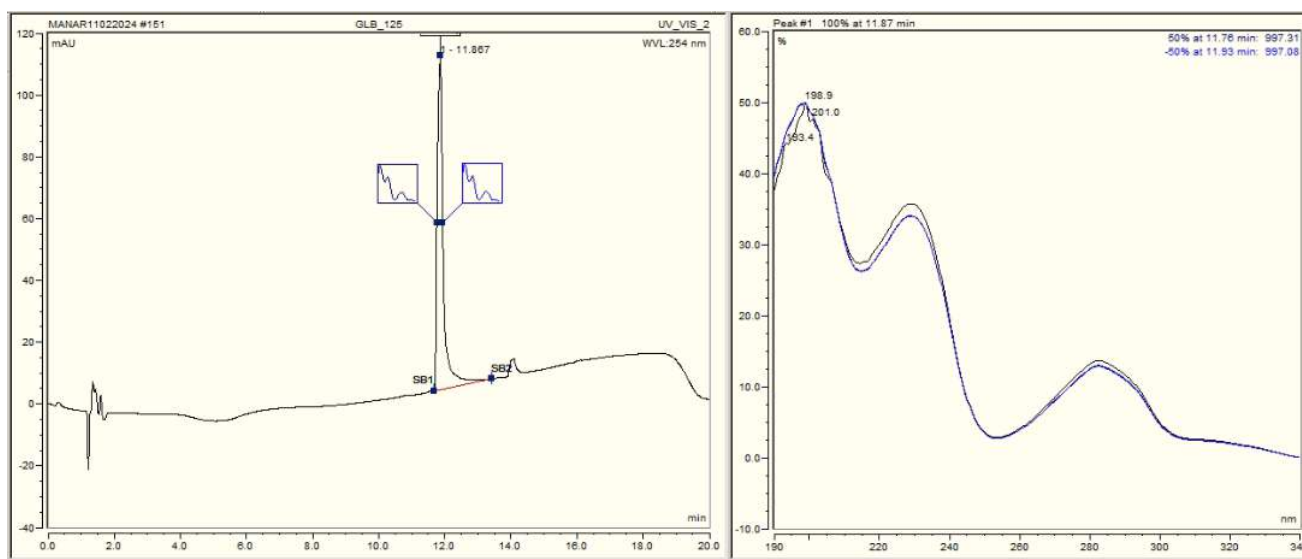
Data preprocessing

Peak determination, peak area integration, removing blank peaks, compound identification applied using QnTM software.

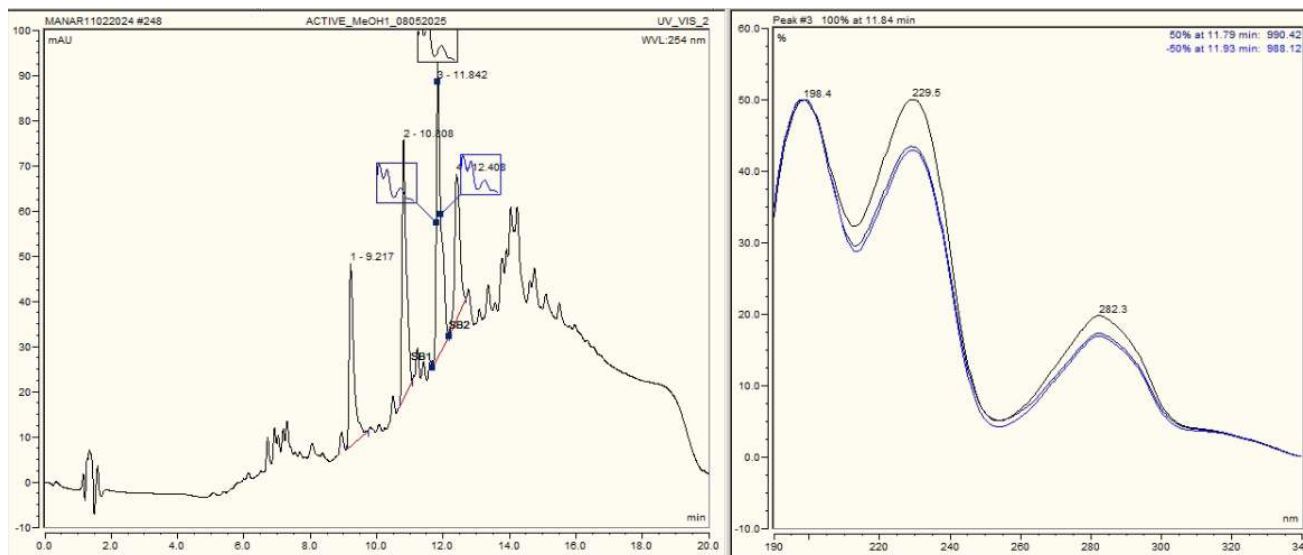
תוצאות עבור Glabridin



איור 1: עקומת כיול עבור Glabridin

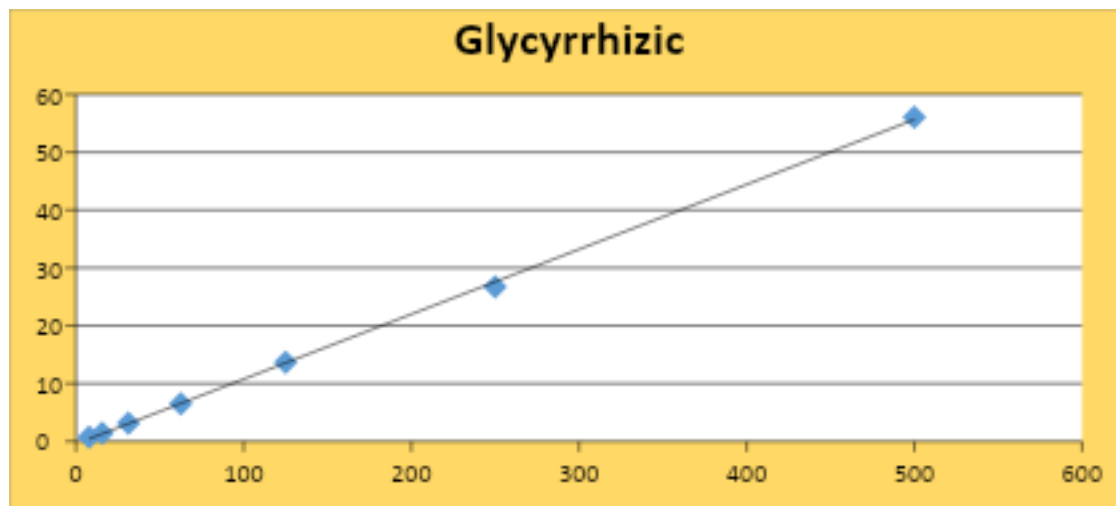


איור 2: כרומטוגרמה של החומר Glabridin בדוגמת סטנדרט בריכוז 12 ppm

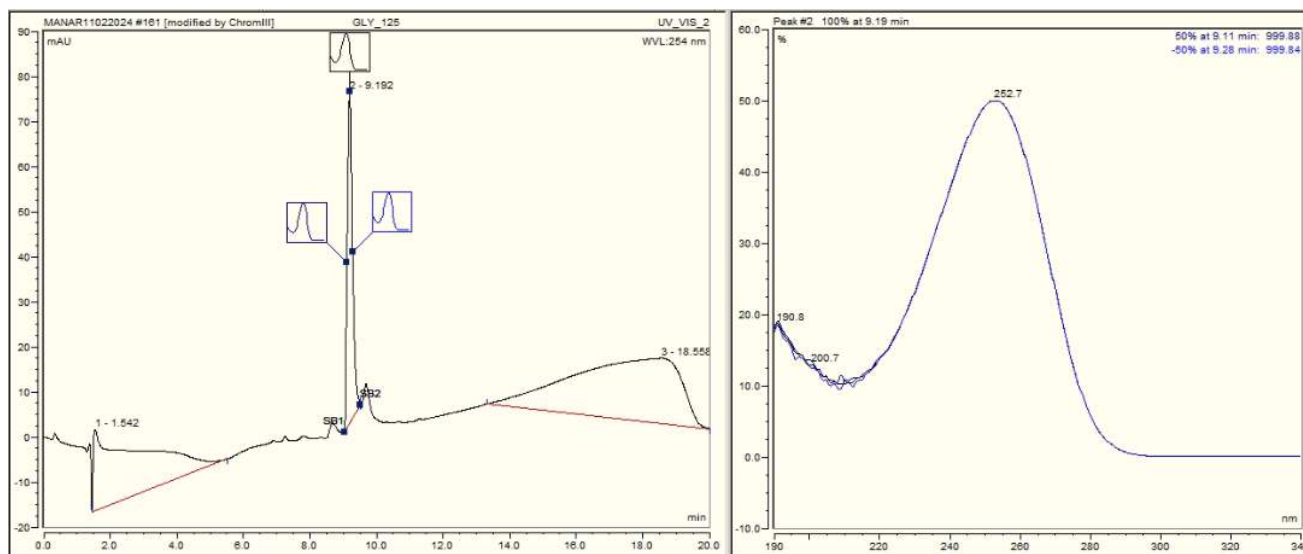


איור 3: כרומטוגרמה של החומר Glabridin בדוגמה Active 123

תוצאות עבור Glycyrrhizic acid



איור 4: עקומת כיול עבור Glycyrrhizic acid



איור 5: כרומטוגרמה של החומר Glycyrrhizic acid בדוגמת סטנדרט בריכוז 125ppm

