

ג.ל.ס דיאט בע"מ | The123

מזמין הדוח:

דרך עדן 9 ראשון לציון

24.05.2026

תאריך:

### דוח אנליטי לבדיקת ריכוז גלברידין וגלציריזין

1. מטרת הבדיקה : קביעת ריכוז חומצה גליצריזינית וקביעת ריכוז הגלברידין
2. תאריך ביצוע הבדיקה : מאי 2026
3. הדוגמה הנבדקת :
  - קפסולות בבקבוק אטום עליו רשום "ליקוריץ פלוס 123", ת. תוקף 01/29, מ. אצווה B210126
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 פלוס 123", ת. תוקף 01/29, מ. אצווה B210126



שיטת הבדיקה:

גלברידין מסיס טוב במתנול וחומצה גליצריזינית מסיסה טוב במים. לכן המיצויים נעשו בהתאם. אצווה מס' B210126 – דוגמת מיצוי גלברידין במתנול, דוגמת מיצוי חומצה גליצריזינית במים

שלוש קפסולות נדגמו, נשקלו ללא הקפסולה:

ליקוריץ אקטיב 123, משקל 1.619 גר'. משקל ממוצע- 0.539 גר'

עורבו 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 שעתים, 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)
Plus 123_1	35.0564	61.00239	16.4645456
Plus 123_2	36.0139	62.69205	16.9205835

טבלה 2: ריכוז Glycyrrhizic acid

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

פירוט השיטה האנליטית :

#### HPLC conditions

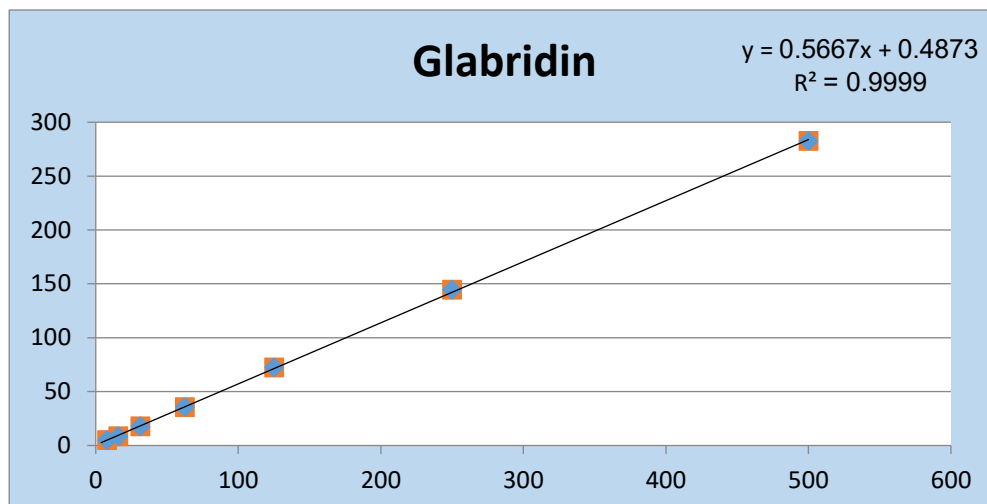
The samples were injected (5  $\mu$ L) into UHPLC connected to a photodiode array detector (Dionex Ultimate 3000), with a reverse-phase column (Ace Excel, 100\*3 mm, 1.7  $\mu$ m). The mobile phase consisted of (A) DDW with 0.1%FA and (B) MeOH with 0.1%FA. The gradient was started with 5% B and kept 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

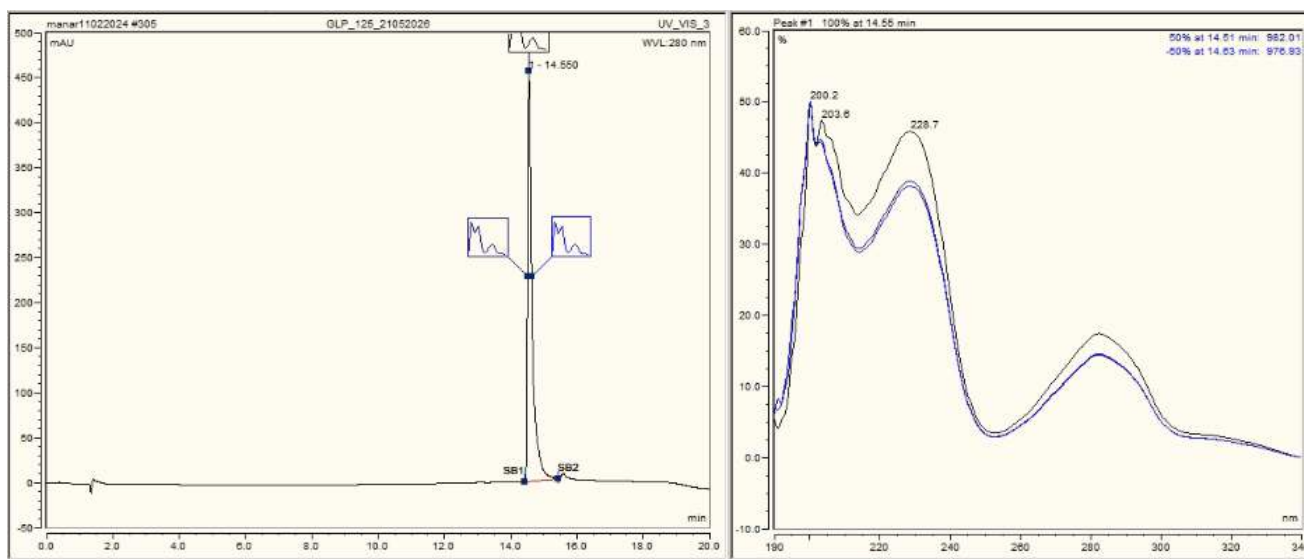
Peak determination, peak area integration, removing blank peaks, compound identification applied using Qn™ software.



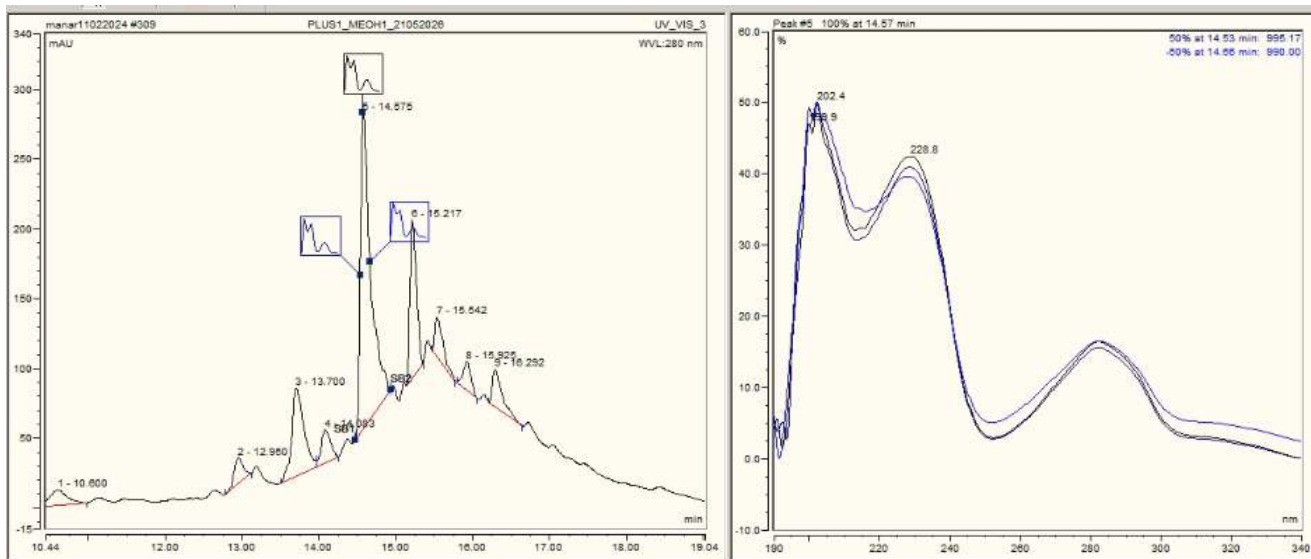
תוצאות עבור Glabridin



איור 1: עקומת כיוול עבור Glabridin

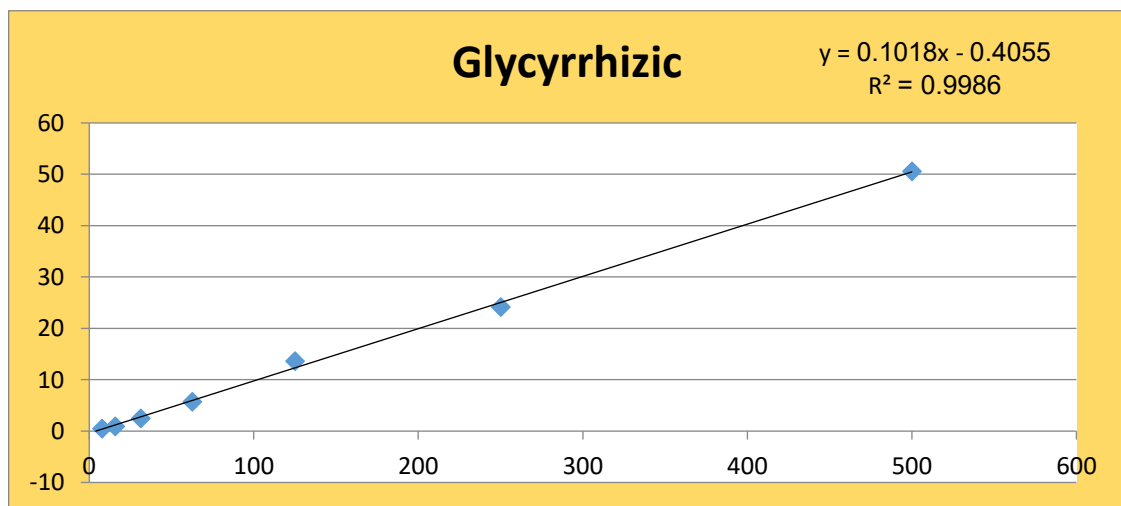


איור 2: כרומטוגרמה של החומר Glabridin בזוגמת סטנדרט בריכוז 125ppm

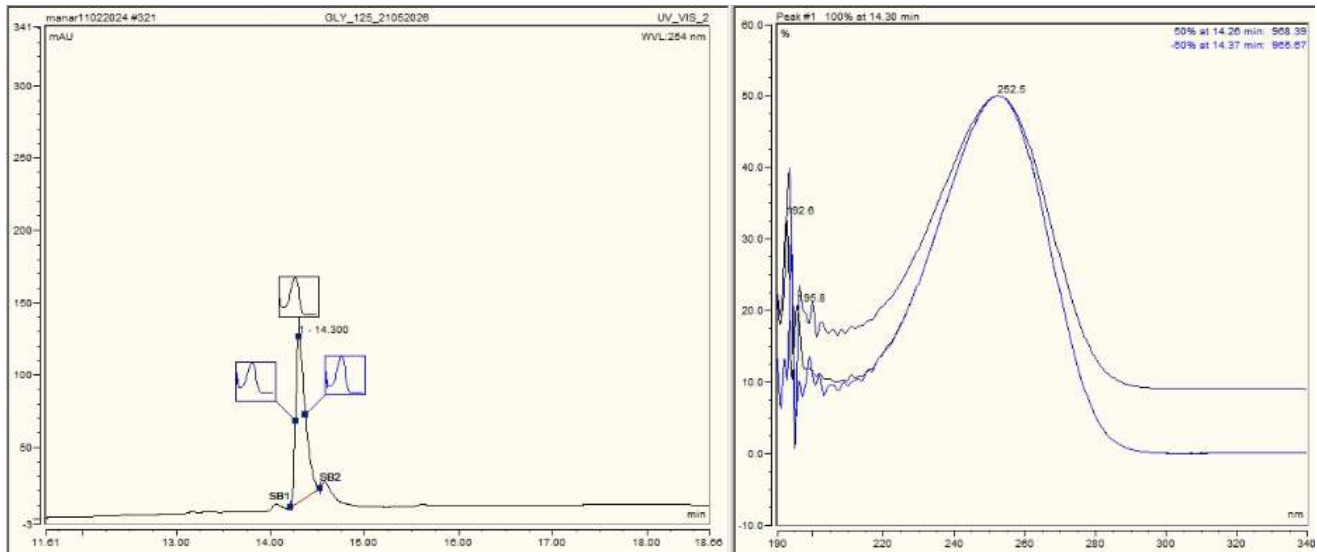


איור 3: כרומטוגרמה של החומר Glabridin בדוגמה PLUS 123

תוצאות עבור Glycyrrhizic acid



איור 4: עקומת כיוול עבור Glycyrrhizic acid



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