

ecoSUPP

מחברים בין מדע לטבע

# קטלוג מוצרים

## תוספי תזונה בספיגה גבוהה



נעים מאוד להכיר, אנחנו אקוסאפ - חברה המפתחת ומשווקת תוספי תזונה וויטמינים המבוססים על חומרי גלם איכותיים וטכנולוגיות חדשניות.

הסיפור של אקוסאפ הוא סיפור שהתחיל מבקבוק אחד קטן שהוביל לשינוי גדול.

אקוסאפ הוקמה בשנת 2011 מתוך תשוקה לתת מענה לצורך אמיתי לתוספי תזונה איכותיים על ידי פיתוח והנגשת תוספים המבוססים על מיצוי חומרי גלם מובחרים בשילוב עם הטכנולוגיות והפטנטים המתקדמים ביותר.



תרבות ארגונית המבוססת על תפיסת שירות הוליסטית, שקיפות ותקשורת פתוחה כלפי עובדי החברה, ספקיה, לקוחותיה ושותפיה



חדשנות טכנולוגית המאפשרת פיתוח מוצרים בעלי יכולת ספיגה מקסימלית



רף חדש של סטנדרט איכות וחדשנות בלתי מתפשר

## מחברים בין מדע לטבע - מחקר, פיתוח וחדשנות

תוספי התזונה של אקוסאפ פותחו מתוך הבנה מעמיקה של אופן פעילות המערכות והמנגנונים הפיזיולוגיים בגוף האדם. התוספים שלנו מיוצרים מחומרי גלם איכותיים, בשילוב עם הטכנולוגיות המתקדמות ביותר בעולם המדע, המגובות בפטנטים בינלאומיים, ללא רכיבים מן החי, ללא חומרי טעם וריח, סוכר, צבעי מאכל או ממתקים מלאכותיים.

## מתחייבים לשירות הטוב ביותר


יש לנו את צוות ההדרכה והשירות המקצועי ביותר, המורכב כולו ממטפלים בעלי הסמכה מקצועית. אנחנו מקפידים על שירות איכותי באמצעות מערך הדרכה מקצועי המנגיש ידע ומחקרים למול מגוון הקהלים השונים ובהתאם לצרכים שלהם.

בכניסה למשרדי החברה תלוי השלט - "סופגים את ההשראה מכם". הצמא ללמוד ולהתפתח על ידי הקשבה לכן, מנחים את הצוותים השונים במתן השירות. אנחנו מקפידים על חווית שירות הוליסטית מלאה, ועומדים בקשר עם הלקוחות בכל פלטפורמה לנוחיותם - טלפונית, במייל, ברשתות החברתיות ובאתר החברה.

## מחויבים לאיכות

חברת אקוסאפ עומדת בכל הסטנדרטים העולמיים של ייצור תוספי תזונה. תהליך הייצור של כלל המוצרים מפוקח, מוקפד ומהווה את חוד החנית בבקרת האיכות, כך שכלל הלקוחות יוכלו ליהנות משקט נפשי בידיעה שהם מקבלים את תוספי התזונה האיכותיים ביותר בכל רכישה.

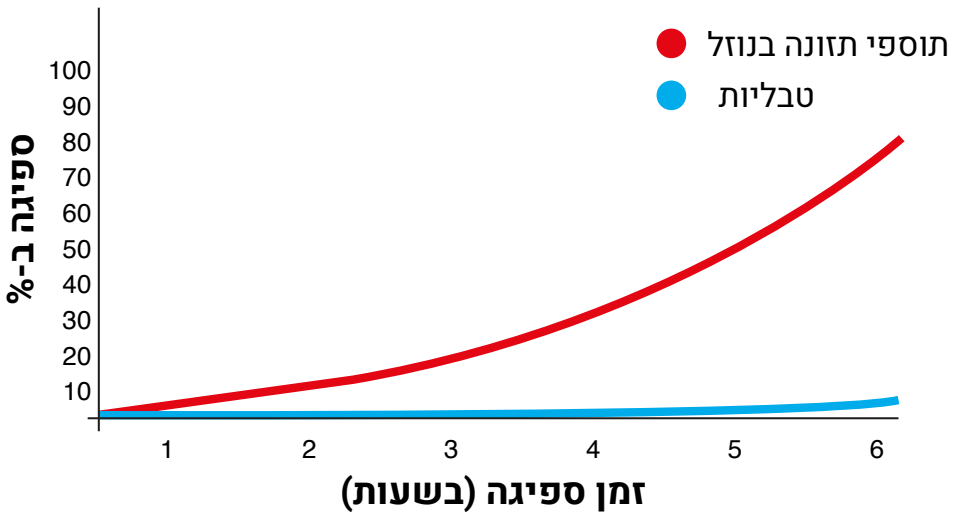
על פיתוח המוצרים והטכנולוגיות אמן צוות נרחב של אנשי מקצוע מובילים בתחום, אשר יחד משלבים ידע רפואי, מדעי וטכנולוגי מתקדם. כל חומרי הגלם במוצרינו עוברים בדיקות מעבדה קפדניות על מנת להבטיח מוצרים נקיים ובאיכות הגבוהה ביותר, כל זאת תוך שימת דגש על קיימות סביבתית אקולוגית.

אנחנו פה, לכל שאלה, ייעוץ, ליווי והסבר.  
החברים באקוסאפ 

## מוצרי אקוסאפ | סדרת תוספי התזונה הנוזליים בספיגה גבוהה

מה הם היתרונות של תוספי תזונה נוזליים?

- תוספי תזונה נוזליים נמצאים במצב של תמיסה הזמינה לספיגה מהירה ויעילה ממערכת העיכול למחזור הדם, בעת נטילתם, והם אינם עוברים תהליכי דחיסה, ליכוד, הדבקה וציפוי
- מקורות שונים בספרות המקצועית מראים כי קצב הספיגה של רכיבים פעילים בטבליות ובכדורים נמוך משמעותית מקצב הספיגה שלהם בתכשירים נוזליים
- תוספי תזונה נוזליים קלים יותר לספיגה גם במצבים בהם תפקודה של מערכת העיכול אינו אופטימלי, עקב דלקות, כיבים, מחלות שונות וכו' וזאת מכיוון שהגוף לא צריך להתאמץ כדי לפרק אותם ולמוסס אותם טרם הספיגה עצמה. בזכות תצורתם הנוזלית, הם מתאימים במיוחד לילדים ולמבוגרים המתקשים בבליעה של טבליות או קפסולות



מקור: Physician's Desk Reference, page 1542

הדיאגרמה מדגימה את ההבדל בין זמן הספיגה ויעילות הספיגה של תוסף תזונה נוזלי לעומת טבליות.

## B12 MAX ACTIVE | ויטמין B12 מתילקובלמין

### יתרונות עיקריים:

- מכיל מתילקובלמין - נגזרת הקואנזים הטבעית והפעילה של ויטמין B12
- מוצר נוזלי - לספיגה משופרת
- ללא סוכר, ממתיקים מלאכותיים, צבעי מאכל או חומרים משמרים
- בתוספת תמצית פטל ממקור טבעי

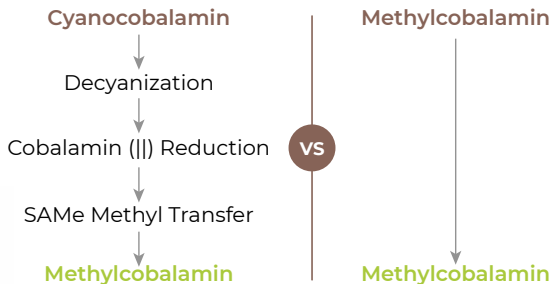
### הידעתם?

הנגזרות מתילקובלמין ומתילפולאט מספקות לגוף קבוצות מתיל יקרות ערך החשובות למגוון תהליכים ביולוגיים חיוניים.

### עובדות שכדאי להכיר:

מחסור בוויטמין B12 נפוץ בכל שכבות האוכלוסייה ובעיקר בקרב מבוגרים, צמחוניים, טבעוניים ונשים בהריון, משום שלאנשים רבים יש קושי לספוג ויטמין B12 ממערכת העיכול. הנגזרת מתילקובלמין הינה הנגזרת הטבעית והפעילה של ויטמין B12 בגוף. ויטמין B12 נחלזי נספג ביעילות ישירות דרך אתרי הספיגה התת-לשוניים אל מחזור הדם, ובכך נמנעות הבעיות הנפוצות של תת-ספיגה ממערכת העיכול. טובים השניים מן האחד: B12 בשילוב חומצה פולית (מתילפולאט). ויטמין B12 וחומצה פולית פועלים בסינרגיה בתהליכים מטאבוליים מרכזיים בכל תא בגוף. הם נחוצים ליצירת DNA, לחלוקת תאים תקינה, ליצירת תאי דם חדשים ולתהליכי מתילציה, ולכן שילבנו אותם במוצר אחד.

## עובדות שכדאי להכיר תהליך ספיגה של B12 מתילקובלמין B12 VS ציאנוקובלמין:



### הוראות שימוש:

- מינון יומי מומלץ - 1 מ"ל (20 טיפות) = 1000 מק"ג B12 מסוג מתילקובלמין ו-200 מק"ג חומצה פולית מסוג מתילפולאט.
- יש ללחוץ על המזלף, להזליף 1 מ"ל נוזל מתחת לשון ולהמתין מספר שניות לפני הבליעה כדי לאפשר ספיגה מיטבית
- המוצר מכיל 60 מנות הגשה

## B-COMLETE | קומפלקס ויטמיני B

### הידעתם?

לקומפלקס ויטמיני B יש תרומה משמעותית בהפחתת סימנים הקשורים לסטרס, עצבנות יתר, חרדות ומצבי רוח תנודתיים, בעיקר הודות לנוכחות של B12, חומצה פולית (B9) ו-B6, להם השפעה מובהקת על התפקוד המנטלי. ויטמיני B משתתפים בתהליכי ייצור של מתווכים עצביים כגון סרוטונין, דופמין, ונוראדרנלין הקשורים לתפקוד קוגניטיבי ומנטלי תקין ובנוסף, לייצור של מלטונין - המכונה גם הורמון השינה, הקשור לוויסות מנגנון הערות-שינה.

### עובדות שכדאי להכיר:

ויטמיני B מעורבים במאות תהליכים פיזיולוגיים המתרחשים בגוף. מדובר במשפחה של 8 סוגי ויטמינים המשתתפים בתהליכי חילוף החומרים והפקת האנרגיה בגוף וחיוניים עבור נשים, גברים וילדים בשלבי גדילה. מחקרים מראים כי ויטמיני B חיוניים לחלוקה תקינה של התאים, להתפתחות ולתפקוד התקין של מערכת העצבים ולתמיכה בבריאות העור, השיער והציפורניים.

### יתרונות עיקריים:

- מוצר נוזלי - לספיגה אופטימלית
- פורמולה משופרת המכילה ויטמין B3 ללא תופעת ההסמקה (ניאצין Non-Flush) ואת יתר ויטמיני B בנגזרותיהם הפעילות: ויטמין B12 (מתילקובלמין), ויטמין B9 (חומצה פולית מתילפולאט), ויטמין B1 (תיאמין), ויטמין B2 (ריבופלאבין), ויטמין B5 (חומצה פנטותנית), ויטמין B6 (קואנים פירידוקסאל 5 פוספט P5P), ויטמין B7 (ביוטין)
- ללא סוכר, ממתקים מלאכותיים, צבעי מאכל או חומרים משמרים
- בתוספת תמצית פירות יער ממקור טבעי



### הוראות שימוש:

מינון יומי מומלץ - 5 מ"ל (מצורפת כוסית מידה על גבי הפקק), פעם אחת ביום.  
מומלץ לערבב בכוס מים / מיץ ולשתות  
המוצר מכיל 50 מנות הגשה

**הידעתם?**

מחסור בברזל הינו תופעה נפוצה בעולם המערבי, והיא עלולה להופיע, בין היתר, בקרב נשים הרות ומניקות, ילדים בתהליכי גדילה, קשישים, ספורטאים, נשים עם דימום ווסתי מוגבר ועוד.

ברזל הוא מינרל האחראי על נשיאת החמצן במערכת הדם אל כלל תאי הגוף. הוא מסייע למגוון רחב של תהליכים חיוניים המתרחשים בגופנו, לרבות תהליכי ייצור של תאי דם אדומים, פעילותה התקינה של מערכת החיסון, תהליכי הפקת אנרגיה מהמזון ועוד.

IRON MAX הוא הברזל הנוזלי המרוכז ביותר בשוק - בקבוק של 60 מ"ל מכיל 900 מ"ג ברזל ביסגליצינאט בספיגה גבוהה.

**עובדות שכדאי להכיר:**

IRON MAX הוא תוסף ברזל נוזלי העושה שימוש בטכנולוגיית TRAACS - פטנט של חברת אלביון העולמית. הטכנולוגיה נועדה להגביר את הספיגה של הברזל בגוף מבלי לעורר חוסר נוחות ותופעות לוואי במערכת העיכול, על ידי קשירה (כלאציה) של הברזל לשתי חומצות אמינו גליצין, ומכאן שמו: ברזל ביסגליצינאט.

מחקרים רבים הראו כי רמת הספיגה של ברזל ביסגליצינאט היא גבוהה מאוד - עד פי 4, בהשוואה לסוגי הברזל השונים (כגון מלחי ברזל), בזכות הספיגה באתרי הספיגה של חלבונים במערכת העיכול.

**יתרונות עיקריים:**

- ספיגה פי 4 בהשוואה למלחי ברזל שונים (כגון ברזל סולפאט ופומראט)
- רמת בטיחות טיפולית גבוהה
- קל לעיכול ומפחית את הסיכוי לתופעות לוואי במערכת העיכול האופייניות לנטילת תוספי ברזל
- נוח לשימוש - אין צורך להרחיק ממזונות ומשקאות המעכבים ספיגת ברזל כגון מוצרי חלב, תוספי סידן, משקאות המכילים קפאין וסותרי חומצה למיניהם - מקל משמעותית על הנטילה
- מכיל ויטמין C לשיפור הספיגה של ברזל
- בתוספת תמצית אוכמניות ממקור טבעי



**הוראות שימוש:**

מינון יומי מומלץ - שני מזלפים ביום.  
שני מזלפים - 2 מ"ל (40 טיפות) = 30 מ"ג ברזל ביסגליצינאט.  
מומלץ להזליף את הנוזל ישירות לגרון ולבלוע או למהול בכוס מים / מיץ ולשתות עם קשית.  
המוצר מכיל 30 מנות הגשה, בהתאם למינון הנטילה היומי

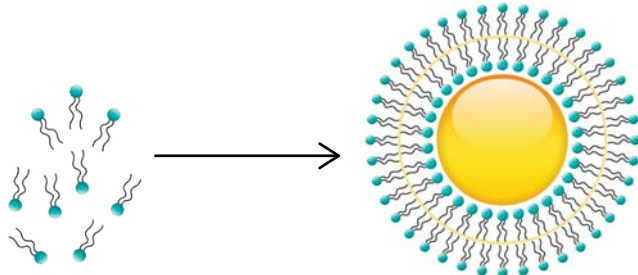
## כל מה שחשוב לדעת על ליפוזומים הטכנולוגיה הליפוזומלית והשפעתה על ספיגה בגוף

חלפו קצת יותר מ-50 שנה מאז שגילו כי רכיבים שומניים טבעיים הנקראים 'פוספוליפידים', יוצרים בסביבה מימית מבנים כדוריים מיקרוסקופיים בעלי מעטפת סגורה, הדומה בהרכבה למעטפת של התאים האנושיים. המבנים הכדוריים הללו נקראים ליפוזומים (Lipo – שומן, Soma – גוף). מאז שהתגלו, הליפוזומים משמשים כמערכת הובלה של חומרים פעילים שונים, כגון: תרופות, ויטמינים, מינרלים, חומצות שומן ונוגדי חמצון, על מנת לשפר את ספיגתם בגוף.

### מהי הטכנולוגיה הליפוזומלית?

לליפוזומים ישנה תאימות-ביולוגית לקרומי התאים האנושיים. הטכנולוגיה הליפוזומלית עושה שימוש בתכונות הייחודיות של מולקולות הפוספוליפידים: ראש הידרופילי ("אוהב מים") וזנב הידרופובי ("דוחה מים"), הגורמות להם להתארגן לכדי צורה כדורית חלולה בעלת שכבה חיצונית, המותאמת היטב למעבר קל בסביבה המימית של מערכת העיכול.

המבנה הליפוזומלי מאפשר לשפר את הניידות והספיגה של רכיבי תזונה מגוונים, לרבות אלו המסיסים בשמן. כשהליפוזום בא במגע עם תא מערכת העיכול בו מתבצעת הספיגה, הוא מתמזג עם קרום התא ופורק לתוכו את הרכיבים התזונתיים שהוא נושא. מתוך תאי המעי הרכיבים עוברים למחזור הדם ומשם הם מגיעים אל רקמות האיברים. כך יוצרים הליפוזומים מערכת הובלה מיקרוסקופית, שיתרונה העיקרי הוא שיפור הספיגה והזמינות הביולוגית של רכיבים שונים בתוספי תזונה.



פוספוליפידים

ליפוזום

### מעטפת הליפוזום מורכבת מפוספוליפידים ותואמת למעטפת התאים בגופנו

#### מחקרים מוכיחים:

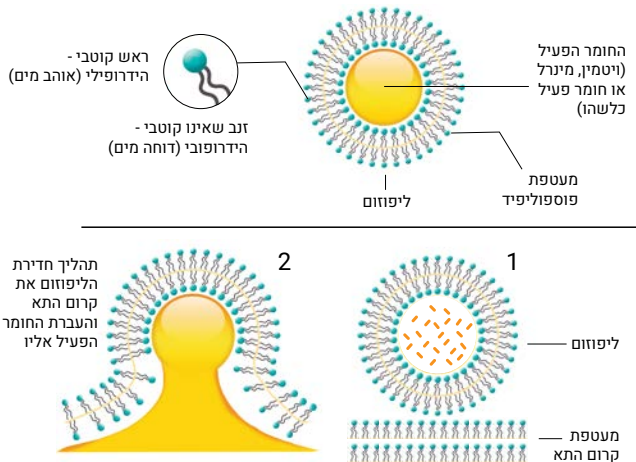
ויטמין D הוא דוגמה לויטמין מסיס-בשמן בעל רמת הידרופוביות (דחיית מים) גבוהה מאוד. מסיבה זו, יש לו קושי להתנייד בסביבה המימית של מערכת העיכול ולחדור את שכבת הרקמה הרירית כדי להיספג בתאים ולהעלות את ריכוזו בדם. אולם מחקר קליני עדכני (2022)\* הדגים את יעילות הטכנולוגיה הליפוזומלית בהעלאה מהירה של ריכוז ויטמין D (קלצידיול) בדם בנטילת ויטמין D3 ליפוזומלי. השפעה זו, שהיתה אף מהירה יותר בקרב אנשים עם מחסור חמור בוויטמין D, לא נצפתה בנטילת ויטמין D3 שאינו ליפוזומלי. החוקרים ציינו שלעליית הריכוז של ויטמין D (קלצידיול) בדם באופן מהיר יש חשיבות רבה מאוד, משום שלמחסור חמור בוויטמין D עשויות להיות השלכות בריאותיות רציניות.

## יתרונות עיקריים של הטכנולוגיה הליפוזומלית:

- משפרת ספיגה וזמינות ביולוגית של חומרים פעילים
- שומרת על רכיבים רגישים הנמצאים בתוך הליפוזום מפני פירוק מוקדם בזמן מעברם במערכת העיכול
- מפחיתה תופעות לוואי במערכת העיכול

## לא כל הליפוזומים זהים! יתרונות הטכנולוגיה הליפוזומלית במוצרי אקוסאפ:

- הטכנולוגיה הליפוזומלית מבוססת על פוספוליפידים ממקורות טבעיים העשויים מרכיבים בעלי תאימות- ביולוגית גבוהה לקרומי התאים האנושיים. בניגוד למוצרים ליפוזומליים רבים המכילים את הכימיקל פוליאתיילן גליקול (PEG), באקוסאפ אנו עושים שימוש במולקולה טבעית של פוספוליפיד המסייעת ליצירת ליפוזום יציב, ומייתרת שימוש ברכיבים מלאכותיים
- טכנולוגיית LIPO-L: טכנולוגיה ייחודית וחדשנית השומרת על יציבות הליפוזום ומונעת את דליפת החומר הפעיל מתוכו, כפי שנבדק תחת מיקרוסקופ אלקטרוני
- הטכנולוגיה הליפוזומלית מבוססת על ננו-ליפוזומים (קטנים במיוחד) לשיפור יציבותם בתנאי מערכת העיכול כדי לאפשר ספיגה מקסימלית





## OMEGA 3 | אומגה 3 ליפוזומלית

### הידעתם?

אומגה 3 ליפוזומלית של אקוסאפ מופקת מאצות ים שמקורן מהצומח ועל ידי כך מקדמת טביעת רגל סביבתית מינימלית. דיג יתר משפיע על כלל המערכת האקולוגית שבים ומפר את האיזון האקולוגי הימי העדין. בנוסף, תהליך ההפקה של חומצות השומן במוצר הינו תהליך חדשני מבוסס מים, שאינו כולל חימום באף שלב, בו חומצות השומן עלולות להתחמצן.

### עובדות שכדאי להכיר:

אומגה 3 הוא שם כולל למספר חומצות שומן חיוניות. בשנים האחרונות התגלה כי ניתן להפיק את חומצות השומן האלו גם מאצות ים שהן היצרן הראשוני של אומגה 3 בים. כך ניתן לצרוך אותן ישירות מהמקור - אצות ולא ממתווך ביניים - דגים. אצות מהוות מקור נקי ויציב לחומצות השומן החיוניות EPA ו-DHA.

למה חומצות השומן כל כך חשובות? מנהל התרופות והמזון האירופי והאמריקאי ממליצים על צריכה מספקת של DHA בפרט בתקופת ההריון וההנקה, משום שהיא מסייעת, בין היתר, להתפתחות מערכת העצבים והמוח של העובר. חומצת השומן EPA מהווה חומר מוצא לרכיבים המפעילים ומווסתים מערכות רבות בגוף.

### יתרונות עיקריים:

- מכילה את 2 חומצות השומן החיוניות - EPA ו-DHA
- פורמולה ליפוזומלית - לשיפור הספיגה ולשמירה על יציבות חומצות השומן
- מופקת מאצות ים מיקרוסקופיות, שאינן מהונדסות גנטית (Schizochytrium), הגדלות במבני גידול ייעודיים, בסביבתם הטבעית, תחת בקרה מחמירה
- ממקור צמחי - מתאים לצמחונים וטבעונים
- נטולת מתכות כבדות וזמהמים בכפוף לבידיקות מעבדה
- בתוספת ויטמין E כנוגד חמצון
- המוצר נשמר בטמפרטורה מבוקרת לאורך כל תהליך ייצורו
- בתוספת תמצית אננס ממקור טבעי



### הוראות שימוש:

מינון יומי מומלץ - 5 מ"ל (מצורפת כוסית מידה על גבי הפקק).

מנת הגשה - 5 מ"ל

200 מ"ג DHA ו-100 מ"ג EPA

המוצר מכיל 50 מנות הגשה

## VITAMIN C | ויטמין C ליפוזומלי

### יתרונות עיקריים:

- מוצר ליפוזומלי - להעצמת הספיגה של ויטמין C, כפי שנבדק מחקרית
- הליפוזום מגן על ריריות מערכת העיכול מפני גירוי יתר של הויטמין ושאר תופעות הלואי
- מכיל ויטמין C שאינו חומצי - מתאים לנטילה גם ע"י אנשים הסובלים מחומציות יתר במערכת העיכול
- בתוספת תמצית תפוז ממקור טבעי

### עובדות שכדאי להכיר:

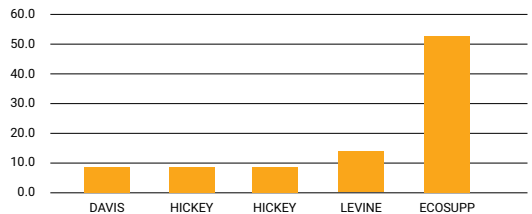
ויטמין C הוא ויטמין מסיס במים המשתתף בלמעלה מ-300 תהליכים ביולוגיים בגוף. בני האדם אינם מסוגלים לייצר או לאגור ויטמין C ברקמות בצורה מספקת ולכן הם צריכים לצרוך אותו מהמזון או מתוספי תזונה על בסיס קבוע. בגוף, ויטמין C פועל כנוגד חמצון עוצמתי ובכך מסייע להגן על התאים והרקמות מנזקי רדיקלים חופשיים. רדיקלים חופשיים הם תרכובות הנוצרות, בין היתר, כחלק מתהליכים פיזיולוגיים שונים, כגון הפקת אנרגיה ממזון, מצבי דלקת ומחלה, עישון, זיהום אוויר, קרינה ואף לאחר פעילות גופנית בעצימות גבוהה. מעבר לתפקידו כנוגד חמצון, ויטמין C משפר את הספיגה של הברזל מהמזון, משתתף במטבוליזם של חלבונים, והוא דרוש לייצור של קולגן – חלבון המצוי בעור וברקמות החיבור בגוף.

### הידעתם?

מחקר שנערך על המוצר מצא כי הינו בעל זמינות ביולוגית גבוהה פי 6.6 בהשוואה לויטמיני C שאינם ליפוזומליים.

### רמות ריכוז מקסימלי בדם של ויטמין C ליפוזומלי לעומת ויטמין C שאינו ליפוזומלי

נתונים השוואתיים של ריכוז מקסימלי בדם בניסויים הקליניים הבאים\*, מראים שויטמין C ליפוזומלי של אקוסאפ יכול להגדיל את הזמינות הביולוגית פי 6.6



\* 2016, Curesupport , Bioavailability study of vitamin C, study no: CT-0007-17



### הוראות שימוש:

מינון יומי מומלץ - 5 מ"ל (מצורפת כוסית מידה על גבי הפקק).

מנת הגשה - 5 מ"ל = 500 מ"ג ויטמין C ליפוזומלי

המוצר מכיל 50 מנות הגשה

## VITAMIN D3 | ויטמין D3 ליפוזומלי

### הידעתם?

ויטמין D פועל בגוף כהורמון המעורב בהתמיינות תאים ובהפרשה של הורמונים, כגון הורמון בלוטת יותרת התריס ואף אינסולין. בנוסף, ויטמין D חיוני לספיגת סידן בגוף ולשמירה על איזון רמות הסידן והזרחן – מינרלים החשובים לבנייה, לגדילה, לעובי ולצפיפות של העצמות. בתחום בריאות העצם, מחקרים רבים מצביעים על כך שנטילת תוספי ויטמין D מאטה את הסיכון לאוסטאופורוזיס.

### עובדות שכדאי להכיר:

ויטמין D הוא אחד הויטמינים החשובים ביותר בגוף האדם. יש לו קולטנים ברקמות של איברים רבים ולכן כיום מקובל לייחס לו השפעה רב-מערכתית. מחקרים רבים שנעשו בשנים האחרונות מציגים מעל כל צל של ספק: ויטמין D חיוני ביותר לבריאותנו. הוא מקושר ללמעלה מ-100 תהליכים ביולוגיים שונים בגופנו, הוא חיוני לויסות חילוף החומרים של סידן וזרחן וחשוב לתמיכה בתפקוד מערכת החיסון. אולם, למרות חשיבותו הרבה, בשנים האחרונות מוגדר המחסור בויטמין D כמגיפה של ממש, ההולכת ומתפשטת. הדבר קשור לאורח החיים המודרני, הכולל שעות רבות בחללים סגורים עם מעט מדי חשיפה לשמש ושימוש נרחב במסנני קרינה – ולכן עשויות להיות השלכות בריאותיות שליליות.

כיום, ידוע כי קשה לקבל את כל האספקה הנחוצה של ויטמין D בתזונה, מאחר והוא נמצא בכמות מועטה, במזונות ספורים ולכן, חשוב לעקוב ולשמור על רמה תקינה של ויטמין D בגוף.

### יתרונות עיקריים:

- מכיל D3 - כולקלציפרול (cholecalciferol) - הצורה הפוטנטית של ויטמין D (בהשוואה לתוספי ויטמין D2)
- מוצר ליפוזומלי - לשיפור הספיגה והזמינות הביולוגית של ויטמין D - אין צורך ליטול בסמוך לארוחה שומנית
- המקור הראשון והיחיד בעולם לויטמין D3 שאינו מהחי
- בתוספת תמצית למון ליים ממקור טבעי



### הוראות שימוש:

מינון יומי מומלץ - 1 מ"ל (20 טיפות) = 1000 יחידות ויטמין D3 ליפוזומלי.  
ניתן להזליף ישירות לפה ולבלוע או לערבב בכוס מים / מיץ ולשתות.

המוצר מכיל 60 מנות הגשה

**יתרונות עיקריים:**

- טכנולוגיה פטנטית המבוססת על מיצוי שורש הכורכום השלם (PNS) בשילוב עם הטכנולוגיה הליפוזומלית לשיפור הספיגה של הרכיב הפעיל כורכומין פי 16.5, כפי שנבדק מחקרית
- מכיל קומפלסק של רכיבים בעלי פעילות טיפולית הקיימים באופן טבעי בשורש הכורכום
- המיצוי של שורש הכורכום השלם מופק בשיטה מסורתית וללא שימוש בחומרים סינתטיים
- הליפוזום מגן על הכורכומין מפני חמצון, שומר על יציבותו בזמן המעבר במערכת העיכול ומשפר את ספיגתו

**הידעתם?**

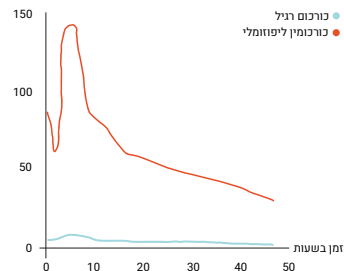
המוצר LIPO TURMERIC משלב בין 2 טכנולוגיות מתקדמות: טכנולוגיית ה-PNS (עטיפת הכורכומין במארג של רכיבים משרוש הכורכום). לבין הטכנולוגיה הליפוזומלית (בה הליפוזום משמש כנשא של החומרים הפעילים בשורש הכורכום כדי לשפר את ספיגתם). זהו שילוב ייחודי המשפר את ספיגת הכורכומין באופן מהותי.



**עובדות שכדאי להכיר:**

- לצריכת כורכום יתרונות מוכרים רבים ועם זאת, החיסרון המשמעותי שלו הוא הקושי בספיגת הרכיב הפעיל המסיס בשמן - כורכומין, בסביבה המימית של מערכת העיכול, כמו גם קצב התפרקותו המהיר.
- LIPO TURMERIC מהווה פריצת דרך בעולם תוספי הכורכומין. המוצר מבוסס על טכנולוגיה פטנטית חדשנית מסוג PNS\*, המספקת כורכומין בתוך קומפלסק הרכיבים הטבעיים הקיימים בשורש הכורכום להעצמת הזמינות הביולוגית שלו - כפי שנבדק במחקר קליני\*\*.
- קומפלסק הרכיבים הטבעיים שבשורש הכורכום מכיל 40-50% כורכומינואידים ובנוסף, את הרכיבים הבאים: ביסדמטוקסי כורכומין, שמן אתרי - טורמרון, פוליסכרידים, ביסאכורון, חלבון טורמרין, סיבים תזונתיים, curdione, Caffeic Acid, Ukonan A,B,C,D, Enema, קאלבין A, דמטוקסי כורכומין.
- קומפלסק הטורמרין מספק 100% רכיבים טבעיים המופקים משורש הכורכום, בנוסף לזמינות ביולוגית גבוהה.

**בתרשים: ספיגה של כורכומין רגיל מול ספיגה של כורכומין ליפוזומלי**  
ריכוז בדם



במחקר\*\*\* נערכה השוואה בין הזמינות הביולוגית של תוסף כורכומין ליפוזומלי לבין הזמינות הביולוגית של תוסף כורכומין סטנדרטי (אמין ליפוזומלי). הרשויה נעשה לאחר ניתוח 5 מ"ל המצית כורכום נוזלי-ליפוזומלי שרכיביו 500 מ"ג כורכומין. לעומת תגילת תוסף כורכומין סטנדרטי (95% כורכומין במינון 500 מ"ג אמין ליפוזומלי). הצגות המחקר בדגמים חיות ביולוגיות משמשת פי-16.5 של הכורכומין הליפוזומלי בהשוואה לכורכומין אמין ליפוזומלי.

**הוראות שימוש:**

מינון יומי מומלץ - 5 מ"ל (מצורפת כוסית מידה על גבי הפקק).  
ניתן למהול במים ולשתות.  
5 מ"ל = 250 מ"ג מיצוי שורש הכורכום  
המוצר מכיל 25 מנות הגשה

\* פטנט עולמי תלוי ועומד מס' CHE/2013/3646

\*\*Amalraj A et al. (June 2017) Preparation of a novel bioavailable curcuminoid formulation (Cureit™) using Polar-Nonpolar-Sandwich (PNS) technology and its characterization and applications. Materials Science and Engineering C, Vol. 75, p. 359-367.  
\*\*\*Curesupport, Bioavailability Study of Liposomal Curesosome Curesupport. [https://enxfqsghs3.exactdn.com/wp-content/uploads/2019/06/Curesosome\\_test-Results.pdf](https://enxfqsghs3.exactdn.com/wp-content/uploads/2019/06/Curesosome_test-Results.pdf)

**יתרונות עיקריים:**

- תוסף מגנזיום נוזלי ליפוזומלי, העושה שימוש בפטנט מקורי של חברת אלביון העולמית באמצעות טכנולוגיית TRAACS, אשר נועדה להגביר את הספיגה של המגנזיום בגוף
- בטעם ניטרלי – ללא תוספת חומרי טעם וריח
- קל לעיכול ומפחית את הסיכוי לתופעות לוואי במערכת העיכול האופייניות לנטילת תוספי מגנזיום
- בעל ספיגה גבוהה יותר פי 2 ממגנזיום אוקסיד, כפי שנבדק מחקרית\*

**הידעתם?**

מגנזיום ליפוזומלי של חברת אקוסאפ מאפשר נוחות שימוש מקסימלית ללא צורך להרחיק את התוסף ממזונות ומשקאות המעכבים ספיגת מגנזיום.

מחקר קליני בדק את הזמינות הביולוגית של מגנזיום ביסגליצינאט לעומת מגנזיום אוקסיד ומצא כי ספיגתו של מגנזיום ביסגליצינאט עילה יותר באופן ניכר.\*

**עובדות שכדאי להכיר:**

- מגנזיום הוא המינרל הרביעי בחשיבותו לגוף האדם. הוא הכרחי לתפקוד של כל תא בגוף (הכמות שלו בתאים היא השנייה בגודלה מבין כלל המינרלים) והוא מעורב במאות תהליכים פיזיולוגיים שונים המסייעים לתפקוד תקין של מערכות הגוף השונות, כגון מערכת הלב וכלי הדם, השלד והשריר, מערכת החיסון, בלוטת יותרת התריס ועוד. הוא משתתף בתהליכי הפקת אנרגיה וחילוף החומרים של פחמימות ושומנים, בייצור של DNA וחלבונים, בהפיכת ויטמין D לצורתו הפעילה ועוד.
- כיום ישנה ירידה כללית בצריכת מגנזיום, בשל עלייה משמעותית בצריכת מזון מעובד ושימוש במים מותפלים בחקלאות ולשתייה.
- בקרב האוכלוסייה המבוגרת קיימת ירידה תלוית גיל בספיגת מגנזיום, ולכך מתווספת העובדה כי מחלות ותרופות מסוימות עלולות לפגוע בספיגתו. בנוסף, מצביי לחץ ממושכים גורמים לניצול מוגבר של מגנזיום בגוף ובקיץ החשיפה לטמפרטורות הגבוהות משפיעה על איבוד של המינרל החשוב בזיעה. לשני גורמים אלו עלולות להיות השלכות קריטיות בפרט לספורטאים, החשופים לסטרס פיזי והזעה מוגברת באימונים.
- למנגנון הספיגה הביולוגי הייחודי של LIPO MAG מתווספת הטכנולוגיה הליפוזומלית החדשנית, המגנה על המגנזיום מפני חומציות והרס בקיבה ומאפשרת את ספיגתו המיטבית בתאי מערכת העיכול.



**הוראות שימוש:**

מינון יומי מומלץ - 10 מ"ל (מצורפת כוסית מידה על גבי הפקק).  
ניתן למהול במים / מיץ ולשתות  
10 מ"ל = 1200 מ"ג מגנזיום, מתוכם 120 מ"ג מגנזיום אלמנטלי  
המוצר מכיל 30 מנות הגשה

\* Schuette, S.A., Lashner, B.A., Janghorbani, M. (Sep, 1994) Bioavailability of Magnesium Diglycinate vs Magnesium Oxide in Patients with Ileal Resection. Journal of Parenteral and Enterak Nutrition. Vol. 18, Issue 5, p. 430-435.

## L-GLUTAMINE | אבקת ל-גלוטמין

### הידעתם?

גלוטמין היא חומצת אמינו המהווה אחת מאבני הבניין של RNA ו-DNA בגוף.

במה, היא מומרת לחומצה גלוטמית, אשר יחד עם גלוקוזה, מגבירה את פעילות חומצת האמינו GABA שלה תפקיד חשוב בהעברת מסרים בין עצביים.

בנוסף, חומצת האמינו ל-גלוטמין תומכת באיזון רמות הסוכר בדם ומסייעת בתהליך חילוף החומרים של חומצות האמינו.

בפעילות גופנית מאומצת, קיים שימוש מוגבר בגלוטמין על ידי שרירי הגוף השונים, לכן בקרב ספורטאים ואנשים העוסקים באימונים אינטנסיביים, קיימת חשיבות רבה לשמירה על רמת גלוטמין נאותה, מאחר ומאמץ גופני גבוה עשוי להוביל לירידה משמעותית (עד 50%) ברמת הגלוטמין בגוף.

רמות גלוטמין נמוכות אצל ספורטאים, עשויות להתקשר לתופעה הידועה כ'אימונו יתר' שעלולה להוביל לתפקוד מוחלש של מערכת החיסון ופועל יוצא לסיכוי גבוה יותר לזיהומים.

### עובדות שכדאי להכיר:

ל-גלוטמין (L-Glutamine) הינה חומצת אמינו הנחוצה לקיומם התקין של תהליכים פיזיולוגיים רבים המתרחשים בגוף האדם. היא מהווה כ-60% מהחלבון שבשרירים ומשמשת כחומר בסיס לייצור חלבונים בגוף. מדובר בחומצת אמינו חצי-חיונית, כלומר הגוף מסוגל לייצרה בעצמו, אך יש מצבים בהם דרישת הגוף לגלוטמין עולה (למשל, בפעילות גופנית אינטנסיבית או כאשר קיימת פגיעה מתמשכת ברקמות ריריות) ובעקבות זאת, קצב הניצול של חומצת האמינו בגוף גבוה מקצב הייצור ועשוי להיווצר מצב של מחסור.

### יתרונות עיקריים:

- אבקת גלוטמין איכותית וטהורה - ללא חומרים משמרים, מתחלבים, מייצבים, צבעי מאכל
- טעם ניטרלי - ללא תוספת חומרי טעם וריח
- ממקור צמחי - מתאים לצמחונים וטבעונים
- אריזה אחת מספיקה לחודשיים (60 מנות הגשה)

### הוראות שימוש:

מינון יומי מומלץ - 3.5 גרם אבקת ל-גלוטמין.

יש להמיס בכוס מים ולשתות, פעם ביום, על קיבה ריקה.

המוצר מכיל 60 מנות הגשה



# ecosupp

מחברים בין מדע לטבע

לייעוץ חייגו: 1801-226-226  
לאתר: [www.ecosupp.co.il](http://www.ecosupp.co.il)  
עקבו אחרינו:



למען הסר ספק מודגש בזאת כי המוצרים המופיעים בעלון זה הינם תוספי תזונה ואינם תרופות. אין לראות במוצרים או באמור בנוגע אליהם ככאלו שנועדו לאבחן, לטפל, לרפא או למנוע מחלה כלשהי המידע אינו המלצה או הוראה או דרך לטיפול רפואי. בכל מקרה של בעיה רפואית יש להיוועץ ברופא המטפל לפני נטילת תוספי מזון וויטמינים.

כמו כן, המידע בעלון זה אינו מהווה המלצה רפואית מוסמכת ואינו מיועד להנחות את המשתמש ו/או את הציבור ו/או לשמש לגביו כהמלצה או הוראה או עצה לשימוש או שינוי או הורדה של תרופה כלשהי, ואין בו תחליף לייעוץ רפואי פרטני או אחר. המינוחים והנחיות הנטילה המופיעים בעלון זה הינם כלליים ויש להיוועץ בגורם מטפל מוסמך כדי להתאימם אישית בהתאם לגיל ולמצב הרפואי. נשים בהיריון, נשים מניקות, ילדים והנוטלים תרופות מרשם – יש להיוועץ ברופא לפני השימוש במוצרים.