

PHYTOR

יעוץ טוקסיקולוגי לצמחי מרפא, תוספי תזונה ומזון

חברת פיטאור בע"מ
יועץ: ד"ר יהושע מאור (Ph.D, M.Sc.,B.Pharm.)
הפארק הטכנולוגי JBP
מתחם הדסה עין כרם - ירושלים
טל' 02-5025229
פקס 153-2-6711911
phytor1@gmail.com

ירושלים, 28 ביולי 2020

תקציר למוצר אנרג'ימל (ENERGYMEL)

אנרג'ימל הינו מוצר המיוצר על ידי חברת 'צוף גלובוס' אשר מומלץ לאלו המעוניינים לסייע לגופם להתמודד טוב יותר עם עייפות יתר, לחץ יומיומי ותסמינים הקשורים לגיל.

המוצר איננו מוגדר כ'חומר מעורר' (stimulant) וזאת בניגוד לחומרים מעוררים כגון קפאין. בעוד שבטווח זמן הקצר, קפאין עשוי להעניק תחושת מרץ והתעוררות, בטווח הארוך תיתכן ירידה ונפילה ברמות האנרגיה ותחושת עייפות אף רבה יותר.

המוצר מסייע בהפחתת הנזקים הנגרמים על ידי עקה יומיומית ומתמשכת וכן תורם לחיזוק ואיזון התפקוד התקין של כלל תאי הגוף (homeostasis).

המוצר פועל כאדפטוגן ופועל לנטרול רדיקלים חופשיים, להורדת תהליכי דלקת, כגורם המפחית עקות לתאי הגוף (stress) ואף עשוי לסייע בשיפור היכולות המנטליות והקוגניטיביות.

המוצר מומלץ לאנשים בריאים המעוניינים לחזק את מערכות גופם בהתמודדות מול גורמי עקה לתאים. חשוב לציין שהרגלי חיים בריאים כמו פעילות גופנית, צריכת נוזלים מרובה ושינה טובה – כולם תורמים לחיזוק הפעילויות הנזכרות של אנרג'ימל.

הדבורים מייצרות את המוצר לאחר שהוזנו בפורמולת צמחים ייחודית. צמחים אלו ידועים זמן רב בספרות המקצועית כמסייעים בהגברת האנרגיה של הגוף ובחיזוק התמודדות תאי הגוף עם גורמי עקה שונים. פעילויות אלו מתועדות היטב במסמכי המונוגרפים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) ושל הסוכנות האירופאית לתרופות (EMA) וכן עברו אישור וחיזוק על ידי פרסומיים מדעיים נאותים שעברו ביקורת עמיתים (peer-reviewed).

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם חדסה עין כרם - ירושלים

הפעילויות הביולוגיות המרכזיות של אנרג'ימל מיוחסות למרכיבים הצמחיים המתוארים ברשימה להלן:

Aralia racemosa (1)

קבוצות החומרים העיקריות שזוהו בצמח זה הינם טרפנואידים, ספונינים ו-acetylenic lipids. בנוסף לפעילות להורדת תהליכי דלקת, חומרים אלו מסייעים בהורדת רמות הסוכר בדם (hypoglycemic) ובהגנה על הכבד (hepatoprotective). בנוסף, מחקרים עדכניים מדווחים שייתכן וחומרים אלו עשויים לתמוך במערכת כלי הדם והלב (cardiovascular system) ולתמוך באספקת חמצן תקינה לכל רקמות הגוף.

Angelica atropurpurea (dong quai , Angelica sinensis) (2)

החומרים המרכזיים בשורש של צמח זה הינם alkyl ligustilides. כמו כן, זוהו גם טרפנים (בעיקר coumarins ו-phenylpropanoids), β -cadinen ו-carvacrol. מחקרי מעבדה עדכניים מדווחים על כך שתרכובות צמחיות אלו פועלות לווסת את פעילות מערכת החיסון, מנטרלות רדיקליים חופשיים ואף מספקות השפעה מגינה על מערכת העצבים (neuroprotective).

Inula helenium (3)

המרכיבים הפעילים העיקריים הם sesquiterpene lactones ובעיקר alantolactone ו-isoalantolactone. תרכובות אלו מדגימות פעילות נוגדת-סרטן על מגוון רחב של שורות תאים סרטניים ביחד עם פעילות נוגדת-חמצון חזקה. בנוסף, ישנם מספר דיווחים מחקריים לכך שחומרים אלו עשויים לשמש כנוגדי-דלקת חזקים.

טל : 02-6711911
 פקס : 153-2-6711911
 אי-מייל : phytor1@gmail.com

פיטאור בע"מ
 הפארק הטכנולוגי JBP
 מתחם הדסה עין כרם - ירושלים

: *Plantago major* (4)

המרכיבים הפעילים העיקריים שזוהו בצמח זה שייכים למשפחת הפלבנואידים וכוללים בעיקר את החומרים luteolin, hispidulin ו-apigenin. נמצאו גם חומצות שומן רבות ותרכובות רב-סוכר (polysaccharides). מחקרי מעבדה מדווחים על הפעילות החזקה של התרכובות האלו להורדת דלקות ולנטרול של רדיקליים חופשיים. כמו כן, ישנם דיווחים על פעילות חזקה למניעת גדילת חיידקים ונגיפים שונים (antimicrobial).

: *Vitex agnus-castus* (5)

שתי קבוצות עיקריות של חומרים נמצאו בצמח זה : פלבנואידים (בעיקר casticin ו-cymaroside) ודי-טרפנים (בעיקר vitexilactone ו-vitexilactam A). מרכיבים אלו מוכרים על ידי המונוגרפים כבעלי תפקיד חשוב בויסות ובאיזון של המערכת ההורמונאלית. בנוסף, ממצאים ממחקרים קליניים תומכים בשימוש בחומרים אלו בסיוע ובזירוז החלמה משברים בעצמות.

: *Eleutherococcus senticosus* (6)

צמח זה, המכונה גם "גינסנג סיבירי" (Siberian ginseng), מדווח כבעל אפקט אדפטוגני ובעל יכולות לשפר את התמודדות הגוף עם מצבי לחץ ועקה שונים, לעורר ולשפר את מערכת החיסון ואף לסייע בהעלאת היכולות המנטליות והקוגניטיביות. בנוסף, דווחה פעילות נוגדת חיידקים (anti-microbial).

: *Schisandra chinensis* (7)

קבוצות החומרים העיקריות בצמח זה הינן dibenzocyclooctadiene lignans ובעיקר החומר Schisandrins. מחקרי מעבדה מדווחים שחומרים אלו פועלים כנוגדי דלקת וכנוגדי חמצון חזקים. בנוסף, ישנם דיווחים לכך שחומרים אלו עשויים להגן על המוח (neuroprotection) ולשפר יכולות מנטליות.

: *Panax ginseng* (8)

המרכיבים העיקריים בצמח זה הינם ספונינים טרי-טרפנים (triterpene saponins) וכן סוגים שונים של חומרים מסוג ginsenosides. מחקרי מעבדה מדווחים על כך שחומרים אלו מווסתים את פעילותה של מערכת החיסון וכן מספקים השפעה אדפטוגנית. בנוסף, מידע ממחקרים קליניים מצביע על כך שמרכיבים צמחיים אלו מעלים באופן משמעותי את צריכת החמצן בזמן מאמץ גופני.

**Bibliographic References in addition to the WHO monographs regarding the
 herbal substances in the formula.**

Adom MB. et al. Chemical constituents and medical benefits of *Plantago major*.
 Biomed Pharmacother. 2017.

Chen XP. et al. Phytochemical and pharmacological studies on *Radix Angelica
 sinensis*. Chin J Nat Med. 2013.

Irfan M. et al. Adaptogenic effects of *Panax ginseng* on modulation of cardiovascular
 functions. Journal of Ginseng Research. 2020.

Li Y. et al. Antitumour Activities of Sesquiterpene Lactones from *Inula helenium* and
Inula japonica. Z Naturforsch C J Biosci. 2012.

Niroumand MC., Heydarpour F. and Farzaei MH. Pharmacological and Therapeutic
 Effects of *Vitex agnus-castus* L.: A Review. Pharmacognosy Reviews. 2018.

Prasanth D S N B K, Rao AS and Yejella RP. Assessment of Pharmacognostic,
 Phytochemical and Physicochemical Standards of *Aralia racemosa* (L.) root. Indian
 Journal of Pharmaceutical Education and Research. 2016.

Sowndhararajan K. et al. An overview of neuroprotective and cognitive enhancement
 properties of lignans from *Schisandra chinensis*. Biomedicine & Pharmacotherapy.
 2018.

Yamauchi Y, Ge YW, Yoshimatsu K, et al. Memory Enhancement by Oral
 Administration of Extract of *Eleutherococcus senticosus* Leaves and Active
 Compounds Transferred in the Brain. Nutrients, 11(5). pii: E1142. 2019