

ביו דבש בע"מ

(להלן: "החברה")

20 בינואר 2022

www.isa.gov.il
www.tase.co.il

לכבוד:
רשות לניירות ערך
הבורסה לניירות ערך בת"א בע"מ
באמצעות המגנ"א

א.ג.נ,

הנדון: הצלחת החברה בביטוי החלבון ליזוזים

החברה מתכבדת להודיע כי ביום 19 בינואר 2022, הצליחה לבטא בהצלחה את החלבון ליזוזים, מרכיב הנמצא בדבש טהור. הליזוזים הוא אנזים המצוי באופן טבעי אף בדמעות, ברוק, בתאים לבנים, בחלב וברקמות נוספות¹, ויש לו פעילות אנטי-בקטריאלית הגורמת להרג חיידקים ע"י פירוק דופן החיידק².

בין היתרונות שיש לביטוי הליזוזים, להערכת החברה, ניתן למנות את היתרונות הבאים:

1. לליזוזים תפקיד חשוב בתכונת האנטי בקטריאליות של הדבש הטהור³;
2. הליזוזים תורם להארכת חיי מדף של דבש⁴; וגם
3. החברה הצליחה לבטא במעבדותיה ליזוזים ייחודי, אשר יחד עם תכונותיו הרגילות, מאפשר גם יציבות בטמפרטורה גבוהה יחסית, וכך עשוי לאפשר שימור סגולות דבש מתורבת, צוף ואף מזון מלכות מתורבת במגוון תנאי אחסון והעברה.

לאור היתרונות שפורטו, הישג מחקרי זה, להערכת החברה, מהווה אבן דרך משמעותית נוספת בפיתוח מוצריה העתידיים של החברה.

הצלחה בביטוי חלבון ליזוזים, להערכת החברה, תאפשר לחברה לפתח את יכולת ייצור הדבש המתורבת ומוצרי צריכה נוספים כגון צוף ומזון מלכות, עם חיי מדף משופרים. להערכת החברה, יהיה באפשרותה לייצר את הליזוזים בהיקפים תעשייתיים אשר יאפשרו לה לתמוך ולהטמיעו במוצריה.

¹ [Gajda, E., & Bugla-Płoskońska, G. \(2014\). Lysozyme--occurrence in nature, biological properties and possible applications. Postepy higieny i medycyny doświadczalnej \(Online\), 68, 1501-1515.](#)

² [Ragland, S. A., & Criss, A. K. \(2017\). From bacterial killing to immune modulation: Recent insights into the functions of lysozyme. PLoS pathogens, 13\(9\), e1006512.](#)

³ ראה הי"ש 2.

⁴ [Khan, S. U., Anjum, S. I., Rahman, K., Ansari, M. J., Khan, W. U., Kamal, S., ... & Khan, H. U. \(2018\). Honey: Single food stuff comprises many drugs. Saudi journal of biological sciences, 25\(2\), 320-325.](#)



החברה מעריכה שחלק מן הממצאים ו/או התהליכים ו/או שיטות המחקר שפיתחה עד כה ואשר עשויים להיות מפותחים ככל והחברה תתקדם במטרותיה, ישמשו בסיס לקניין רוחני נוסף על הקניין הרוחני הקיים בה במועד זה.

המידע המפורט בהודעה זו לעיל, הינו בבחינת מידע "צופה פני עתיד" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, והתקנות על פיו, המבוסס על המידע הידוע לחברה במועד זה, וכן על הערכות ותחזיות אשר התממשותן תלויה, בין היתר, גם בגורמים שאינם בשליטת החברה כאמור בדוח זה לעיל. יצוין כי החברה הינה חברת מחקר ופיתוח, ומתוקף כך הערכות והתחזיות עשויות להתממש באופן שונה מכוונת החברה ו/או לא להתקיים כלל, היות והמחקר של החברה הוא ראשוני ותקדימי מסוגו.

בכבוד רב,
אופיר דבש, מנכ"ל
ביו דבש בע"מ