

FORM 6-K
SECURITIES AND EXCHANGE COMMISSION

Washington, D.C. 20549

Report of Foreign Private Issuer

Pursuant to rule 13a-16 or 15d-16 of the Securities Exchange Act of 1934
for the month of August 2007

Compugen Ltd.
(Translation of registrant's name in English)

72 Pinchas Rosen Street, Tel-Aviv 69512, Israel
(Address of principal executive offices)

Indicate by check mark whether the registrant files or will file annual reports under cover
Form 20-F or Form 40-F.

Form 20-F X Form 40-F

On August 28, 2007 Compugen Ltd. (the "Registrant") issued a Press Release, filed as
Exhibit 1 to this Report on Form 6-K, which is hereby incorporated by reference herein.

SIGNATURE

Pursuant to the requirements of the Securities Exchange Act of 1934, the Registrant has duly
caused this report to be signed on its behalf by the undersigned, thereunto duly authorized.

Compugen Ltd.
(Registrant)
By: /s/ Ronit Lerner
Title: Chief Financial Officer
Date: August 28, 2007



קומפיוג'ן מודיעה על הסכם עם חברת טבע המכסה וריאנט חלבוני של MCP1 לטיפול במחלות דלקתיות כרוניות

ההסכם כולל שיתוף פעולה מחקרי ואופציה למתן זכויות עולמיות לטבע

תל אביב, ישראל – אוגוסט 28, 2007 – קומפיוג'ן (NASDAQ:CGEN) הודיעה היום שחתמה הסכם עם טבע תעשיות פרמצבטיות בע"מ (NASDAQ:TEVA) המכסה את CGEN-54, וריאנט חלבוני חדש של MCP-1 שהתגלה על ידי קומפיוג'ן. ההסכם מכסה שיתוף פעולה מחקרי ראשוני וגם אופציה לטבע לזכויות עולמיות בלעדיות לפיתוח ומסחר.

CGEN-54, מועמד תרופתי לטיפול במחלות דלקתיות כרוניות, הוא אחד ממספר גדול של תוצרי שחבור חלופי (Alternative Splicing) שקומפיוג'ן גילתה בעזרת מנוע גילוי ממוחשב וייחודי. מנוע גילוי זה מבוסס על היכולת המובילה של החברה בתחום השחבור החלופי, המאפשרת לזהות גרסאות חדשות של חלבונים בעלי חשיבות קלינית, באמצעות מודל ייחודי של הטרנסקריפטום האנושי (מנגנון ביטוי הגנום האנושי).

לפי ההסכם, קומפיוג'ן תספק לטבע כמויות מחקריות של CGEN-54, איתן תערוך טבע ניסויי תקפות נוספים בבעלי חיים. טבע קיבלה מקומפיוג'ן אופציה להיכנס להסכם בלעדי לפיתוח ומסחר בינלאומי של כל מוצר שינבע מהמחקר בתמורה לתשלום אבני דרך ותמלוגים.

CGEN-54 הוא וריאנט חדש של החלבון MCP1, אך בעל פעילות מעכבת (אנטגוניסטית). MCP1 הנקרא גם CCL2 שייך למשפחת חלבוני ה-CC ומתבטא בגוף בתגובה לגירויים דלקתיים שונים. קישור חלבון זה לקולטן שלו, CCR2, מביא לנדידה של תאי מערכת החיסון לאתר הדלקת, הגורמת, לעתים תכופות, לדלקת כרונית. CGEN-54 הוא תוצר שיחבור חלופי של MCP1 שהראה יכולת לעכב פעילויות הקשורות ל-MCP1. העיכוב של מסלול הפעילות של MPC1-CCR2 מייצג אפשרות מבטיחה לשליטה בהתקדמות המחלה במספר מחלות דלקתיות כרוניות כמו טרשת נפוצה.

"אחד ממנועי הגילוי הראשונים שפיתחנו היה לחיזוי תוצרי שחבור חלופי של חלבונים ידועים. מספר מועמדים תרופתיים אטרקטיביים – כולל הגרסה החדשה של MCP1 – נחזו ולאחר מכן יוצרו ועברו ולידציה ראשונית על ידי קומפיוג'ן," אמר אלכס קוצר, מנכ"ל ונשיא קומפיוג'ן. "אנו מאוד שמחים שהסכם שיתוף הפעולה הראשון שחתמנו, המכסה אחד מהקנדידים האלה, הוא עם טבע, חברה מובילה בתחום מחלות דלקתיות כרוניות ושותפה שלנו בתחומים אחרים."

אודות קומפיוג'ן

קומפיוג'ן שואפת להיות המובילה העולמית בגילוי והענקת רישיונות לפיתוח מוצרים פוטנציאליים לתעשיית התרופות והדיאגנוסטיקה. מנועי הגילוי הייחודיים של החברה, מאפשרים גילוי של מספר רב של תרופות וסמנים דיאגנוסטיים פוטנציאליים. יכולת זו נובעת מעשור של מאמצים להבין לעומק תופעות ביולוגיות חשובות ברמה המולקולארית, באמצעות שילוב רעיונות ושיטות מתחומי המתמטיקה, מדעי המחשב ופיסיקה, עם הבנה וידע מעמיקים בביולוגיה, כימיה ורפואה.

נכון להיום, מאמצי הגילוי של קומפיוג'ן ומנועי הגילוי הראשונים שלה, התמקדו בעיקר בסרטן, במחלות אוטואימוניות ובמחלות לב. מסלול המסחר העיקרי של החברה לתרופות ולמוצרים הדיאגנוסטיים הפוטנציאליים שלה הוא באמצעות הענקת רישיונות ופיתוח משותף של מוצרים, שתמורתם היא מקבלת תשלומים עבור ציוני דרך בתהליך הפיתוח ותגמולים ממכירת המוצר העתידי.

המשרדים הראשיים, מרכז המחקר, והמעבדות של קומפיוג'ן ממוקמים בתל-אביב. לקומפיוג'ן חברות קשורות: אבוג'ין – חברה בתחום הביוטכנולוגיה החקלאית וקדם ביוסיינס – חברה המתמקדת בגילוי מולקולות קטנות למטרות פרמצבטיות. מידע נוסף ניתן לקבל באתר החברה: www.cgen.com

הודעה זו כוללת גם תחזיות, הערכות, אומדנים ומידע אחר המתייחסים לאירועים ועניינים עתידיים, שהתממשותם אינה ודאית (מידע צופה פני עתיד). העובדות והנתונים העיקריים ששימשו בסיס להודעה זו הנם עובדות ונתונים בנוגע למצב הנוכחי של החברה, פעילויותיה ועסקיה, עובדות ונתונים בנוגע למצב הנוכחי של תחומי הפעילות בהם פועלת החברה, עובדות ונתונים מאקרו כלכליים ואחרים, כפי שהיו ידועים לחברה במועד הכנת ההודעה זו. המידע צופה פני עתיד הכלול בהודעה זו מבוסס במידה מהותית, בנוסף לאינפורמציה הקיימת בחברה, על ציפיות והערכות נוכחיות של החברה לגבי התפתחויות עתידיות בכל אחד מהפרמטרים האמורים, ועל השתלבותן של ההתפתחויות כאמור אלה באלה. אין לחברה כל ודאות כי ציפיותיה והערכותיה אכן יתממשו, ותוצאות הפעילות של החברה עלולות להיות שונות באופן מהותי מהתוצאות המוערכות או המשתמעות מהאמור לעיל, בין היתר עקב שינוי בכל אחד מהגורמים דלעיל.

לפרטים נוספים:

נעמי רבי, קומפיוג'ן 052-5989894