

**תעודת בדיקה מס': 819828****Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: גרין לייף גרופ בעמ	שם: צבי
כתובת: הפיריין 78 איזור התעשייה אשדוד ת.ד. 12644 אשדוד	טלפון:
עיר: אשדוד	סלולרי: 0544286682
מיקוד: 77520	פקס:

הזמנת עבודה: D150821-0001	מועד הגעת הדגימות
מס' טופס הנטילה	קובץ pdf.0000462672
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה:	מספר הדוגמה: 1231334	מועד דיגום:	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:
בדיקה	שיטה	*LOQ	יחידת מידה
Method Development	British pharmacopia	<1.0	mg/g
תחום מותר	תוצאה	תחום מותר	תוצאה
	ראה נספח		

**הערות**

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
  - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
  - יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
  - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
  - LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
  - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
  - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
  - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
  - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Natalya Kosin Microbiology department lab analyst

- סוף תעודה -

## Antibacterial efficiency test

The experiment conducted at Bactochem microbiology lab between august 09-11 , 2021

The experiment based on the Israeli standard 1944.

During the test, the antibacterial effectiveness of green life group – גרין אפ סבון חיטוי –

Was tested

The following microorganisms were tested:

Bacteria	ATCC
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538
<i>E. Coli</i>	8739
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212
<i>salmonella typhimurium</i>	14028
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228
<i>Bacillus subtilis</i>	6633
<i>Candida albicans</i>	10231
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404

### Method:

#### Preparation of microorganisms:

Starters of microorganisms prepared in TSB media and incubated at 30-35°C over night.

Serial dilutions were made by PBS media following a plating of the dilutions on SMA (for bacteria) & OGYE (for mold and yeast) media in pour plate media for viable count.

**Sample preparations:**

Contamination of surface: 0.2 ml of bacteria at concentrations of  $10^7$ - $10^8$  CFU/ml was spread on aluminum surface 5X5 cm

The next step was to test the antibacterial efficiency of the green up-material by spreading the material on the contaminated surfaces.

Contaminated Aluminum surfaces without treatment served as a control.

Repeats – every test conducted in duplicate.

After 30 minutes of drying the spreading bacteria on the surface at room temperature, swabs from each surface were taken and serial dilutions were made following plating 1ml from the dilutions on SMA & OGYE media in pour plate method.

Viable count were made after incubation

**Results:**

microorganism	Control – without treatment CFU/ml	1 minute treatment CFU/ml	Efficiency percentage %
<i>Staphylococcus aureus</i>	7.8X10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>E. Coli</i>	5.13X10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>Enterobacter aerogenes</i>	6.9X10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6.6X10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>Enterococcus faecalis</i>	8.1x10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>salmonella typhimurium</i>	5.8x10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>Bacillus subtilis</i>	3.4x10 <sup>6</sup>	<10	99.999%
<i>Candida albicans</i>	2.8x10 <sup>7</sup>	<10	99.999%
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	4.7x10 <sup>7</sup>	2100	99.995%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	5.7X10 <sup>7</sup>	<10	99.999%



**Nissim Swisa, Ph.D**

Microbiology And Environmental Labs Manager

T. 08-9308347 | F. | M. 050-3210309

[nissims@bactochem.co.il](mailto:nissims@bactochem.co.il) | [www.bactochem.co.il](http://www.bactochem.co.il)

**ד"ר ניסים סויסא**  
מנהל מעבדות איכות הסביבה ומיקרוביולוגיה

בקטוכם בע"מ  
ניסים סויסא