

1

7
1-29

אריז שמואל
ת.ד. 1905584
יורד מוצגים/מו"פ

קניין
10/3/21

בהתאם **זב/11-19-12090**

משרד מוח: גינו מז"פ

פי"א פלא 323528/16

תאריך פתיחה: 10/03/21

המוצגים הועברו למעבדה בהתאם לקבלה

אחסון קבלת מוצג במעבדה:

11.3.21

בשם זק החוקה - שאלה דו"ע 68186-505

שאלה שאלה זק החוקה (שאלה) דו"ע

דו"ע קבלה בקשה גיוס - החוקה זק

גיוס קבלה - החוקה

11.3.21

משטרת ישראל והמטה הארצי



אגף לחקירות למודיעין
החטיבה לזיהוי פלילי
מעבדת דנ"א ביולוגיה

טל' 02-5429498
פקס 02-5429674
ת. סגירה: 18/05/2021
תיק מד"פ מס': זב 12090/19-11

חוות דעת של מומחה

סימוכין פקודת ראיות [נוסח חדש]. תשל"א-1971

שם המומחה: פקד ד"ר עידו קרון

מעט: מעבדת דנ"א וביולוגיה, החטיבה לזיהוי פלילי, מטא"ר י-י

אני החתום מטה, נתבקשתי על-ידי תחנת חיפה מחוז חוף לזוות את דעתי המקצועית בשאלה כדלקמן בדיקת מוצגים בחקירה שהתנהלה ע"י יחידת המשטרה תחנת חיפה מחוז חוף תיק מספר: פ"א פלא: 323528/16

אני נותן בזאת חוות דעתי זו במקום עדות בבית משפט, ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב, שלעניין הוראות הדין הפלילי בדבר שקר בבית משפט דין חוות דעתי זו כשהיא חתונה על-ידי, כדין עדות בבית משפט.

פרטי השכלתי הם:

B.Sc - 2004 - האוניברסיטה העברית בירושלים - הפקולטה למדעי הטבע, החוג למדעי החיים.
M.Sc - 2010 - האוניברסיטה העברית בירושלים - הפקולטה למדעי הטבע, החוג למדעי הצמח.
Ph.D - 2013 - האוניברסיטה העברית בירושלים - הפקולטה למדעי הטבע, החוג למדעי הצמח.

נסיוני המקצועי:

2004-2011 - מנכ"ל במעבדות הוראה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
2011 - עבודת מחקר במעבדה לחקר וירוסים, בית הספר לרפואה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
2012-2016 - ביולוג במכון למדע פורני
2016 - עובד מעבדה, המחלקה לגנטיקה ומחלות מטבוליות בית החולים הדסה עין כרם
2016- - קצין מעבדת DNA וביולוגיה, החטיבה לזיהוי פלילי, משטרת ישראל

-34-

חוות דנתי

פירוט מוצגים

בתאריך 10/03/21 התקבלה ממשדד המוצגים של מז"פ שקיר מאובטחת חתומה. מסומנת בין היתר: "זב-12090/19-11. תחנת חיפה מחוז חוף מס"ד מוצג 1212952".

מספר מוצג	שקית מאובטחת	תיאור מפורט	המוצג לבדיקה	מס' דגימות שנלקחו
1	T0123633	ובה מעטפה סגורה מסומנת בין היתר 'כללית... מור ליאל ז"ל' ובה קופסת קרטון סגורה. מסומנת בין היתר "דגימת DNA" ובה מבחנת אפנדורף סגורה בפראפילס. מסומנת בין היתר "831139" מור ליאל" ובה נוזל	נוזל	2

פירוט מעורבים

להלן פירוט טופסי "פרופיל של מעורב" שהתקבלו ממעבדת מאגר ה-DNA להשוואה בתיק זה:

תאריך קבלה	שם	ת.ז.	מספר דגימה	שקית מאובטחת	פלא דגימה	סטטוס מעורב	חתום על ידי
11/03/2021	נתנאל בן עמי	057295131	7176808	T0855080	323528/16	חשוד	רפ"ק יעקב משיח
12/04/2021	בר מור	021915442	7183338	T0342129	323528/16	בג"ח/קורבן	דר' יערה לבב

תוצאות ומסקנות

- להלן סיכום הבדיקות שנעשו במעבדה.
- אפיון פרופיל ה-DNA נעשה בערכת 24Plex QS, הבודדת 21 אתרי STR ושני אתרים לזיהוי מין.

מספר מוצג (מספר דגימה)	מוצג	בדיקת נוזלי גוף:	תוצאות בדיקות דנ"א ואופי הפרופיל שהתקבל	מספר פרטים בפרופיל	התאמה למעורבים או פרטים נוספים:	מספר שוטף במאגר
1(1) 1(2)	נוזל		פרופיל DNA יחיד ממקור נקב	1		

מקרא:

* הודעות על זיהוי במאגר הדנ"א ככל וישנן נשלחות לפלא על ידי מעבדת מאגר הדנ"א.

- נתנאל בן עמי ת"ז 057295131 ובר מור ת"ז 021915442 (כפי שאופיינו במעבדת מאגר ה-DNA) באים בחשבון להיות ההורים הביולוגיים של פרופיל ה-DNA שהתקבל מהנוזל המיוחס למור ליאל (סעיף 1).
- הניתוח הסטטיסטי לתוצאה זו בוצע ע"י רפ"ק ד"ר לב ווסקוביניק. חוות דעתו תצורף לחוות דעתי.

הערות

פרטי הבדיקות בתיק מז"פ זב/ 12090/19-11

המוצגים סומנו "זב/ 12090/19-11" נארו בשקית מאובטח ז V0182472 והוחזרו למשרד המוצגים של מז"פ

חתימה:

פקד ד"ר עידו קרון

קצין מעבדת דנ"א וביולוגיה

-32-



לכל המעוניין

הנדון: הסמכת מעבדות מז"פ

מידע עדכני אודות היקף ההסמכה של מעבדות מז"פ ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות זמין באתר המרשתת של הרשות.

דף עבודה לתאור מוצגים

התיק הוצמד ל: פקד עידו קרון
מעבדת דג"א וביולוגיה של מז"פ

תיק מז"פ מס': זב 12090/19-11

תאריך פתיחה: 10.3.21

פירוט מוצגים:

בתאריך 10/03/21 התקבלה ממשד המוצגים של מז"פ שקית מאובטחת חתומה, מסומנת בין היתר: "זב 12090/19-11", תחנת חיפה מחוז חוף מס' ד מוצג 1212952:

מספר מוצג	שקית מאובטחת	תיאור מפורט	המוצג לבדיקה	מס' דגימות שנלקחו
1	T0123633	ובה מעטפה סגורה מסומנת בין היתר "כלית... מור ליאל ז"ל" ובה קופסת קרטון סגורה, מסומנת בין היתר "דגימת DNA" ובה מבחנת אפנדורף סגורה בפראפילם, מסומנת בין היתר "831139... מור ליאל" ובה נוזל.	נוזל	2

פעולות:

דיגום: דינאל וינגרוד

מחשב: עידו קרון

תאריך פתיחה: 10.3.21

סימון מוצג	מספר דגימה	תיאור דיגום	בדיקה מקדימה
1		הנוזל במבחנת האפנדורף נשאב לשתי מבחנות מיצוי נפרדות בנפחים 5 מיקרוליטר ו-10 מיקרוליטר.	

הערות

18.5.21

הנוזל העודף במבחנת האפנדורף (1) נשאב וסופסף ע"ג כרטיס FTA, על מנת לשמור על ה-DNA לאורך זמן. כרטיס ה- FTA הוכנס למעטפה בה הגיעה קופסת הקרטון.

משטרת ישראל הוטה הארצי



אגף לחקירות ולזיהוי
המחלקה לזיהוי פלילי
מעבדה ביולוגית

טל' 02-5429436

פקס' 02-5429674

ת. הדפסה 29/04/2021

תיק מז"פ מס': 12090/19

חוות דעת של גומחה

סימוכין: פקודת ראיות [נוסח חדש], תשל"א-1971

שם המומחה: דר' לב ווסקוביניק

מענו: מעבדה ביולוגית, המחלקה לזיהוי פלילי, מטא"ר, י-ם

אני החתום מטה, נתבקשתי על-ידי פקד עידו קרון לחוות את דעתי המקצועית בשאלה כדלקמן: ניתוח סטטיסטי לתוצאות בדיקות ה-DNA שהתקבלו בתיק ז"ב 12090/19.

אני נותן בזאת חוות דעתי זו במקום עדות בבית משפט. ואני נצהיר בזאת כי ידוע לי היטב, שלענין הוראות הדין הפלילי בדבר שקר בבית משפט, דין חוות דעתי זו כשהיא חתומה על-ידי, כדין עדות בבית משפט.

פרטי השכלתי הם:

2006 – B.Sc.	האוניברסיטה העברית בירושלים, פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע, חוג למדעי החיים
2012 – M.Sc.	האוניברסיטה העברית בירושלים, פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע, חוג לגנטיקה.
2012 –	קורס עקרונות ויישומים בניתוח סטטיסטי, האוניברסיטה העברית בירושלים.
2013 –	קורס הסקה סטטיסטית ושימושיה א', האוניברסיטה העברית בירושלים.
2015 –	קורס בניתוח סטטיסטי של ראיות דנ"א, Essentials of DNA interpretation, אוניברסיטת לוזאן, שווייץ.
2018 – Ph.D.	האוניברסיטה העברית בירושלים, פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע, חוג לגנטיקה.

נסיוני המקצועי:

2005 – 2006	עבודת מחקר במחלקה לגנטיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
מ-2006	קצין המעבדה הביולוגית במחלקה לזיהוי פלילי, משטרת ישראל.

חוות דעת זו מתבססת על נתוני בדיקות ה-DNA שקיבלתי מפקד עידו קרון

1. פרופיל דנ"א שהתקבל מ"מבחנה סעיף 1 דגימה 1" להלן מור ליאל.

2. פרופיל דנ"א המיוחס לבר מור ת"ז 21915442.

3. פרופיל דנ"א המיוחס לנתנאל בן עמי ת"ז 057295131.

מור ליאל מתאימה להיות בת ביולוגית משותפת של בר מור ושל נתנאל בן עמי.

אתיחס לשתי אפשרויות שונות:

1. בר מור ונתנאל בן עמי הם ההורים הביולוגים של מור ליאל.

2. בר מור היא האם הביולוגית של מור ליאל אך א"י היא אדם אקראי כלשהו שאינו נתנאל בן עמי ואינו קרוב קרבת-דם לנתנאל בן עמי.

אחשב את יחס הניראות (Paternity Index) לגבי אפשרות 1 מול אפשרות 2

יחס הניראות (Paternity Index) המתקבל עבור האוכלוסייה הישראלית היהודית הוא 20.9 מיליארד.

פירושו של דבר הוא שההסתברות לקבל את ההתאמה עלפנינו תחת ההנחה שבר מור ונתנאל בן עמי

הם אכן הוריה של מור ליאל (אפשרות 1) גדולה פי 20.9 מיליארד מההסתברות לקבל התאמה זו

תחת ההנחה שבר מור היא אמה של מור ליאל, אך אביר הוא אדם אחר כלשהו מהאוכלוסייה

הישראלית היהודית, שאינו קרוב קרבת-דם לנתנאל בן עמי (אפשרות 2).

יחס הניראות עבור האוכלוסייה הישראלית הערבית הוא 18.4 מיליארד

לבווקמה, חפ"ס
מערבית דנ"א וביולוגיה
רפ"ק לב ווסקוביץ
קצין מעבדת דנ"א וביולוגיה

משטרת ישראל הוועדה הארצית



אגף לחקירות ולמודיעין
המחלקה לזיהוי פלילי
מעבדה ביולוגית

טל' 02-5429436

פקס' 02-5429674

ת. הדפסה 29/04/2021

תיק מז"פ מס': 12090/21

חוות דעת של ונומחה

סימוכין. פקודת ראיות [נוסח זרש]. תשל"א-1971

שם המומחה: דר' לב ווסקוביניק

מענו: מעבדה ביולוגית, המחלקה לזיהוי פלילי, מטא"ר, י-ג

אני החתום מטה. נתבקשתי על-ידי פקד עידו קרון לחוות את דעתי המקצועית בשאלה כדלקמן: ניתוח סטטיסטי לתוצאות בדיקות ה-DNA שהתקבלו בתיק ז"ב 12090/21.

אני נותן בזאת חוות דעתי זו במקום עדות בבית משפט. ואני מצהיר בזאת כי ידוע לי היטב שלעניין הוראות הדין הפלילי בדבר שקר בבית משפט דין חוות דעתי זו כשהיא חר ומה על-ידי, כדין עדות בבית משפט.

פרטי השכלתי הם:

2006 – B.Sc.	האוניברסיטה העברית בירושלים. פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע. חוג למדעי החיים
2012 – M.Sc.	האוניברסיטה העברית בירושלים. פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע. חוג לגנטיקה
2012 –	קורס עקרונות ויישומים בניתוח סטטיסטי. האוניברסיטה העברית בירושלים.
2013 –	קורס הסקה סטטיסטית ושימושיה א', האוניברסיטה העברית בירושלים.
2015 –	קורס בניתוח סטטיסטי של ראיות דנ"א, Essentials of DNA interpretation, אוניברסיטת לוזאן, שווייץ
2018 – Ph.D	האוניברסיטה העברית בירושלים. פקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע. חוג לגנטיקה

נסיוני המקצועי:

2005 – 2006	עבודת מחקר במחלקה לגנטיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
מ-2006	קצין המעבדה הביולוגית במחלקה לזיהוי פלילי, משטרת ישראל.

חוות דעת זו מתבססת על נתוני בדיקות ה-DNA שקיבילתי מפקד עידו קרון.

1. פרופיל דנ"א שהתקבל מ"מבחנה סעיף 1 דגימה 1" להלן "העובר".

2. פרופיל דנ"א המיוחס לבר מור ת"ז 01915442.

3. פרופיל דנ"א המיוחס לנתנאל בן עמי ת"ז 057291131.

העובר מתאים להיות בן ביולוגי משותף של בר מור ושל נתנאל בן עמי.

אתיחס לשתי אפשרויות שונות:

1. בר מור ונתנאל בן עמי הם ההורים הביולוגיים של העובר.

2. בר מור היא האם הביולוגית של העובר אך אביו הוא אדם אקראי כלשהו שאינו נתנאל בן עמי.

ואינו קרוב קרבת-דם לנתנאל בן עמי.

אחשב את יחס הניראות (Paternity Index) לגבי אפשרות 1 מול אפשרות 2:

20.9

יחס הניראות (Paternity Index) המתקבל עבור האוכלוסייה הישראלית היהודית הוא 70.4 מיליארד.

פירושו של דבר הוא שההסתברות לקבל את ההתאמה שלפנינו תחת ההנחה שבר מור ונתנאל בן עמי

הם אכן הורי העובר (אפשרות 1) גדולה פי 20.9 מיליארד אלף מההסתברות לקבל התאמה זו תחת

ההנחה שבר מור היא אם העובר אך אביו הוא אדם אחר כלשהו מהאוכלוסייה הישראלית היהודית,

שאינו קרוב קרבת-דם לנתנאל בן עמי (אפשרות 2).

יחס הניראות עבור האוכלוסייה הישראלית הערבית הוא 18.4 מיליארד.

חתימה:

רפ"ק לב ווסקוביניק

קצין מעבדת דנ"א וביולוגיה

עידו קרון, פקד
מ.א. 1904283
מעבדה DNA וביולוגיה

תיק ר"ב 12090/19

	Child	Mother	Suspect	alleles			frequencies			Paternity Index		
				Child	Mother	Suspect	Arabs	Jews	Ethiopians	Arabs	Jews	Ethiopians
TH01	6,9	7,9	6,9	9	9	6	26.2%	20.2%	20.9%	1.96	1.86	1.96
D3S1358	16,16	15,16	16,16	16	16	16	25.5%	26.8%	25.6%	3.81	3.87	4.81
YWA	15,16	15,16	16,19	15	15	19	27.7%	25.8%	21.7%	1.31	1.32	1.27
D21S11	29,32.2	29,32.2	29,31	29	29	31	27.7%	25.8%	21.7%	1.37	1.27	1.41
TP0X	5,11	8,8	8,11	5	8	8	23.6%	25.6%	28.7%	2.76	2.21	2.57
DYS391			10	11	8	11	54.1%	55.2%	39.6%			
D1S1680	17,17	15,17	12,17	17	17	12	18.1%	22.6%	19.5%	9.16	8.07	9.20
D12S391	21,24	23,24	21,24	23	23	21	5.5%	6.2%	5.3%	3.71	5.09	4.16
SE33	22,22.2	22,27.2	22,32.2	22	22	22	5.5%	6.2%	5.3%	11.01	7.22	7.73
D10S1248	14,14	14,14	14,15	27.2	27.2	32.2	10.2%	7.9%	8.9%	1.65	1.48	1.59
D22S1045	16,16	16,16	16,16	14	14	14	3.3%	2.0%	5.2%	3.48	3.06	3.94
D19S433	15,15.2	12,15.2	15,2.17	14	14	15	30.3%	33.8%	31.5%	7.30	9.17	4.81
D8S1179	13,16	13,16	16,19	14	14	15	20.8%	33.8%	31.5%	2.35	2.26	2.37
D2S1338	17,23	19,23	17,19	16	16	16	6.8%	5.5%	10.4%	1.73	2.44	2.80
D2S441	10,15	10,15	13,15	15.2	12	17	22.8%	32.8%	19.1%	2.90	2.57	3.35
D18S51	12,12	12,16	12,12	13	13	15	15.2%	17.1%	20.2%	6.11	6.80	8.03
FGA	19,19	19,19	19,24	23	23	17	16.4%	14.7%	12.5%	7.21	7.81	8.77
D16S539	11,11	11,11	11,12	17	19	19	6.9%	6.4%	5.7%	1.49	1.75	1.55
CSF1PO	12,12	11,12	11,12	10	10	13	33.5%	28.6%	32.4%	1.49	1.52	1.37
D13S317	12,12	9,12	12,12	12	12	12	33.5%	32.9%	36.4%	2.69	3.54	2.88
D5S818	11,11	11,11	11,12	12	9	12	37.2%	28.2%	35.0%	1.82	1.75	2.14
D7S820	7,12	7,12	12,12	11	11	11	27.4%	28.6%	23.4%	5.51	5.16	8.49
				12	12	12	1.5%	2.3%	1.0%			
							15.4%	17.1%	10.8%			

product 1.84E+10 2.08E+10 6.55E+10

חס הנראות לאבות החשוד לעומת אבות אדם אקראי היא :

Arabs	Jews	Ethiopians
1.84E+10	2.08E+10	6.55E+10
18.4 מיליארד	20.8 מיליארד	65.5 מיליארד

-26-

הערות	D7	D5	D13	CSF1PQ	D16	PGA	D18	DZ5441	DZ51338	D8	D19	D22	D10	SE33	D12	D1	DY58 91	TPOX	D21	vWA	D3	TH01	AMEL	Run#	201912090
	7,12	11,11	12,12	12,12	11,11	19,19	12,12	10,15	17,23	13,15	15,2,15,2	16,16	14,14	22,27,2	13,24	17,17	-	8,11	29,32,2	15,16	16,16	6,9	X,X	10,0121	12090_190404T1123461 320_141-7129_10,1,21-0
	12,12	11,12	12,12	11,12	11,12	19,24	12,12	13,15	17,19	15,15	15,2,17	16,16	14,15	22,32,2	21,24	12,17	10	8,11	29,31	15,19	16,16	6,9	X,Y	11,09	12090_190404T1123461 320_141-7129_10,1,21-0
	7,12	11,11	9,12	11,12	11,11	19,19	12,16	10,15	19,23	13,15	12,15,2	16,16	14,14	22,27,2	23,24	15,17	-	8,8	29,32,2	15,16	15,16	7,9	X,X	11,09	12090_190404T1123461 320_141-7129_10,1,21-0

לב ווסקובויניק

מאת:
נשלח:
אל:
עותק:
נושא:
קבצים מצורפים:

דגל המשך טיפול:
מצב דגל:

קטגוריות:

עידו קרון
יום רביעי 28 אפריל 2021 10:30
לב ווסקובויניק
דניאל וינגרוד
בקשה לעריכת חוות דעת סטטיסטית בתיק 12090/19
xls.21_12090

המשך טיפול
מסומן בדגל

סטטיסטיקה

הי אריה,

אבקשך לערוך חוות דעת סטטיסטית בעניין מידת התאמתם של נתנאל בן עמי ת"ז 057295131 ושל בר מור ת"ז 021915442 להיות ההורים הביולוגיים של הפרופיל שהתקבל מהמבחנה (סעיף 1 דגימה 1) המיוחס למור ליאל ז"ל (ראה טבלה מצורפת).

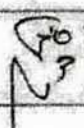
בברכה,

עידו קרון, פקד
מעבדת DNA וביולוגיה
מז"פ, מטא"ר
02-5429337



		משטרת ישראל האגף לחקירות ולמודיעין המחלקה לזיהוי פלילי / מעבדת DNA וביולוגיה	
חתימת בדיקת תיק עבודה וחוות דעת ע"י מבקר ועל-ידי ראש המעבדה		טופס מספר: 370.11.047.T01	
ערכן מספר:	תאריך קודם	תאריך עדכון	עמוד מספר: 1 מתוך 1 עמודים
1	3/12/2015	13/08/2018	
תאריך	סעיף	יוחם השינוי	השינוי ומהותו
13.8.18		ג.ג.	תחלפת בודק למומחה

בדיקת תיק עבודה, חוות דעת ומזכרים
ז"ב: 12590/19 מומחה: עידו קרון.

מס"ד	חוות דעת/מזכר	המסמך הנבדק		שם המומחה	חתימה
		תאריך עריכת המסמך	תאריך הבדיקה		
1	☒ חוות דעת ☐ מזכר	22.4.11	26/6/11	סיגל ברליין, רפ"ק ס"ג מ.א. 1023019 מעבדת DNA וביולוגיה	
2	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
3	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
4	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
5	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
6	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
7	☐ חוות דעת ☐ מזכר				
8	☐ חוות דעת ☐ מזכר				

17

הערות	D7	D5	D13	CSF1PO	D16	F64	D18	D19	D22	D10	SE33	D12	D1	QY53	TPOX	D21	VWA	D3	TH01	AMEL	Run#	201912090		
	7.12	11.11	12.12	12.12	11.11	19.19	12.12	10.15	17.23	13.15	15.2.15.2	16.16	14.14	22.27.2	23.24	17.17	-	8.11	29.32.2	15.16	16.16	6.9	X.X	16.03.71 120900, 180400, 110224517 300, 14, 2520, 10.21-01
	7.12	11.11	12.12	12.12	11.11	19.19	12.12	10.15	17.23	13.15	15.2.15.2	16.16	14.14	22.27.2	23.24	17.17	-	8.11	29.32.2	15.16	16.16	6.9	X.X	16.03.71 120900, 180400, 110224517 300, 14, 2520, 10.21-01
	12.12	11.12	12.12	11.12	11.12	19.24	12.12	13.15	17.19	15.15	15.2.17	16.16	14.15	22.32.2	21.24	12.17	10	8.11	29.31	15.19	16.16	6.9	X.Y	16.03.71 120900, 180400, 110224517 300, 14, 2520, 10.21-01
	7.12	11.11	9.12	11.12	11.11	19.19	12.16	10.15	19.23	13.15	12.15.7	16.16	14.14	22.27.2	23.24	15.17	-	8.8	29.32.2	15.16	15.16	7.9	X.X	16.03.71 120900, 180400, 110224517 300, 14, 2520, 10.21-01

סיגל ברליין, רפאק
מ.א. 1023019
מעבדה DNA וביולוגיה

סיגל ברליין, רפ"ק
מ.א. 1023019
מעבדה DNA וביומטריה

חוות זעתי

פירוט מוצגים

בתאריך 10/03/21 התקבלה ממשרד המוצגים של מ"פ שקיז מאובטחת חתומה, מסומנת בין היתר: "זב-12090/19-11, תחנת חיפה מחוז חוף מס"ד מוצג 1212952":

מספר מוצג	שקית מאובטחת	תיאור מפורט	המוצג לבדיקה	מס' דגימות שנלקחו
1	T0123633 ✓	ובה מעטפה סגורה מסומנת בין היתר "כללית... מור ליאל ז"ל" ובה קופסת קרטון סגורה, מסומנת בין היתר "דגימת DNA" ובה מבחנת אפנדורף סגורה בפראפילם, מסומנת בין היתר "831139... מור ליאל" ובה נזל.	נזל	2

פירוט מעורבים

להלן פירוט טופסי "פרופיל של מעורב" שהתקבלו ממעבדת מאגר ה-DNA להשוואה בתיק זה:

תאריך קבלה	שם	ת.ז.	מספר דגימה	שקית מאובטחת	פלא דגימה	סטטוס מעורב	חתום על ידי
11/03/2021 ✓	נתנאל בן עמי	057295131	7176808	T0855080	323528/16	חשוד	רפ"ק יעקב משיח
12/04/2021 ✓	בר מור	021915442	7183338	T0342129		בג"ח/קורבן	דר יערה לבב

תוצאות ומסקנות

- להלן סיכום הבדיקות שנעשו במעבדה.
- אפיון פרופיל ה-DNA נעשה בערכת 24Plex QS, הבודקת 21 אתרי STR ושני אתרים לזיהוי מין.

מספר מוצג (מספר דגימה)	מוצג	בדיקת נזלי גוף:	תוצאות בדיקות דנ"א ואופי הפרופיל שהתקבל	מספר פרטים בפרופיל	התאמה למעורבים או פרטים נוספים:	מספר שוטף במאגר *
1(1) 1(2) ✓	נזל		פרופיל DNA יחיד ממקור נקב	1		

מקרא:

* הודעות על זיהוי במאגר הדנ"א, ככל וישנן, נשלחות לפלא על ידי מעבדת מאגר הדנ"א.
** המרכיב החלש בתערובת התקבל באיכות שאינה מאפשרת הסקת מסקנות משמעותיות בבדיקות השוואתיות.

- נתנאל בן עמי ת"ז 057295131 ובר מור ת"ז 021915442 (כפי שאופיינו במעבדת מאגר ה-DNA) באים בחשבון להיות ההורים הביולוגיים של פרופיל ה-DNA שהתקבל מהנזל המיוחס למור ליאל (סעיף 1).
- במידה וידרש ניתוח סטטיסטי לתוצאה זו יש לפנות למעבדת דנ"א וביומטריה לקבלת חוות דעת משלימה.

הערות

פרטי הבדיקות בתיק מז"פ זב/ 12090/19-11

המוצגים סומנו "זב/ 12090/19-11", נארו בשקית מאובטחת V0182472 והוחזרו למשרד המוצגים של מז"פ.

חתימה:

פקד עידו קרון

קצין מעבדת דנ"א וביולוגיה

סין מסמך



הנדון: הסמכת מעבדות מז"פ

מידע עדכני אודות היקף ההסמכה של מעבדות מז"פ ע"י הרשות האומית להסמכת מעבדות זמין באתר המרשתת של הרשות.

דף עבודה לתאור מוצגים

התיק הוצמד ל: פקד עידו קרון

מעבדת דנ"א וביולוגיה של מז"פ

תיק מז"פ מס': זב 12090/19-11

תאריך פתיחה: 10.3.21

פירוט מוצגים:

באתריך 10/03/21 התקבלה ממשרד המוצגים של מז"פ שקיר מאובטחת חתומה, מסומנת בין היתר: "זב 12090/19-11", תחנת חיפה מחוז חוף מס"ד מוצג 1212952:

מספר מוצג	שקית מאובטחת	תיאור מפורט	המוצג לבדיקה	מס' דגימות שנלקחו
	T0123633	ובה מעטפה סגורה מסומנת בין היתר 'כללית... מור ליאל ז"ל' ובה קופסת קרטון סגורה. מסומנת בין היתר "דגימת DNA" ובה מבחנת אפנדורף סגורה בפראפילם מסומנת בין היתר "831139... מור ליאל" ובה נוזל	נוזל	2

פעולות:

סימון	מספר	תיאור דיגום	דיגום: דניאל וינגרוד	מחשב: עידו קרון	תאריך פתיחה: 10.3.21
מוצג	דגימה	בדיקה מקדימה			
1		הנוזל במבחנת האפנדורף נשאב לשתי ויבחות מיצוי נפרדות בנפחים 5 מיקרוליטר ו-10 מיקרוליטר.			

הערות

מאגר הדו"א של משטרת ישראל



פרופיל של נועורב

323528/16	פלא דגימה:
7183338	מספר דגימה:
021915442	ת"ז:
בר	שם פרטי:
מור	שם משפחה:
T0342129	שקית מאובטחת:
דר' יערה לבב	שם המומחה:

חתימה

L0111R26 D01	L0096 C01	פלטת בארית
X,X	X,X	AM
7,9	7,9	TH01
15,16	15,16	D2S1356
15,16	15,16	WNA
29,32,2	29,32,2	D21S11
8,8	8,8	10331
15,17	15,17	10331
23,24	23,24	10331
22,27,2	22,27,2	D10S1248
14,14	14,14	D22S1045
16,16	16,16	D19S433
12,15,2	12,15,2	D8S1179
13,15	13,15	D2S1338
19,23	19,23	10344
10,15	10,15	D18S51
12,16	12,16	10344
19,19	19,19	D16S539
11,11	11,11	CSF1PO
11,12	11,12	D13S317
9,12	9,12	D5S818
11,11	11,11	D7S820
7,12	7,12	

סטטוס המעורב:

בג"ח/קורבן

מומחה:

פלא:

323528/16

ז"ב:

12090/19

12/04/2021

תאריך

המסמך תקף לתאריך הפקתו בלבד

פרופיל של מעורב

323528/16	פלא דגימה:
7176808	מספר דגימה:
057295131	ת"ז:
ותנאל	שם פרטי:
בן עמי	שם משפחה:
T0855080	שקית מאובטחת:

שם המומחה: רפ"ק יעקב משיח

חתימה:

L44 A05	L44 G04	פלטת בארית
X,Y	X Y	AM
6,9	6,9	1401
16,16	16,16	D3S1358
15,19	15,19	VWA
29,31	29,31	D21S11
8,11	8,11	1501
10	10	D1S33
12,17	12,17	1501
21,24	21,24	D12S331
22,32,2	22,32,2	1501
14,15	14,15	D10S1248
16,16	16,16	D22S1045
15,2,17	15,2,17	D19S433
15,15	15,15	D8S1179
17,19	17,19	D2S1338
13,15	13,15	1501
12,12	12,12	1501
19,24	19,24	1501
11,12	11,12	D16S539
11,12	11,12	CSF1PO
12,12	12,12	D13S317
11,12	11,12	D5S818
12,12	12,12	D7S820

סטטוס המעורב:

חשוד

מומחה:

פלא:

323528/16

ז"ב:

12090/19

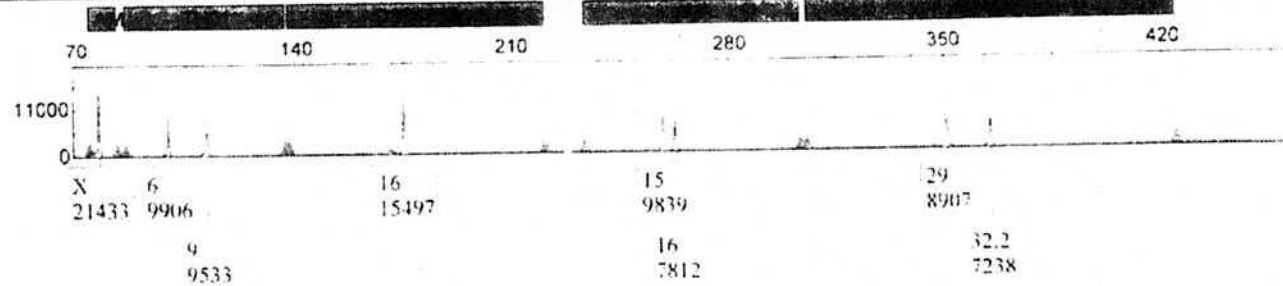
11/03/2021

תאריך

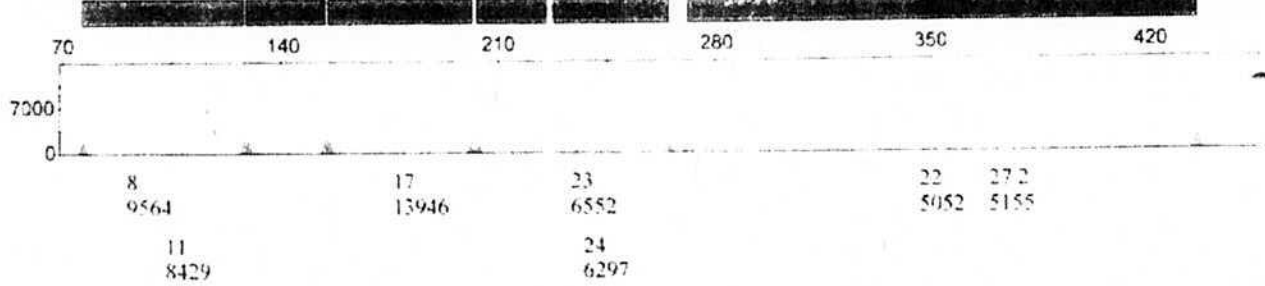
המסמך תקף לתאריך הפקתו בלבד

20

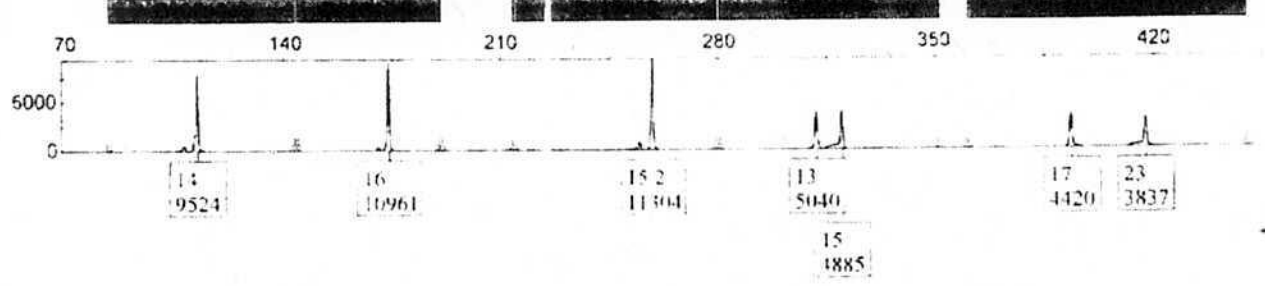
Sample File	Sample Name	Panel	SQ0	SOS	SQ	SSPK	MIX	OMR	CGQ
12090 19tube1(1)23451(7320 14)-7320 10.3.21 12090 19tube1(1)23451(7320 14)-24plex Panels v5									



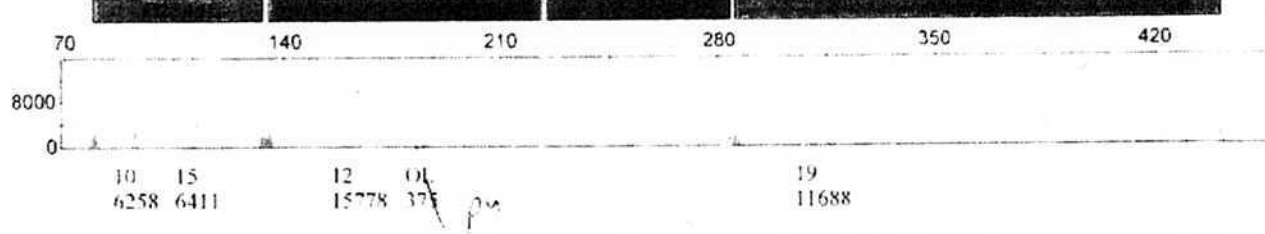
12090 19tube1(1)23451(7320 14)-7320 10.3.21 12090 19tube1(1)23451(7320 14)-24plex Panels v5



12090 19tube1(1)23451(7320 14)-7320 10.3.21 12090 19tube1(1)23451(7320 14)-24plex Panels v5

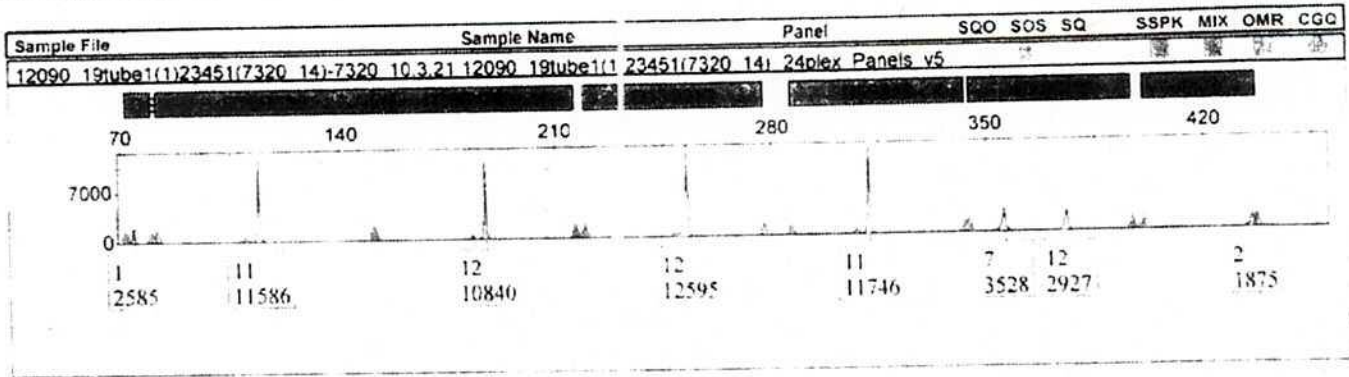


12090 19tube1(1)23451(7320 14)-7320 10.3.21 12090 19tube1(1)23451(7320 14)-24plex Panels v5



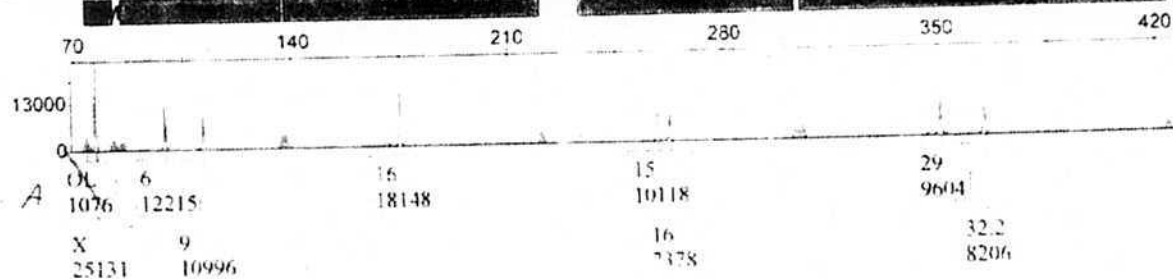
-16-

21

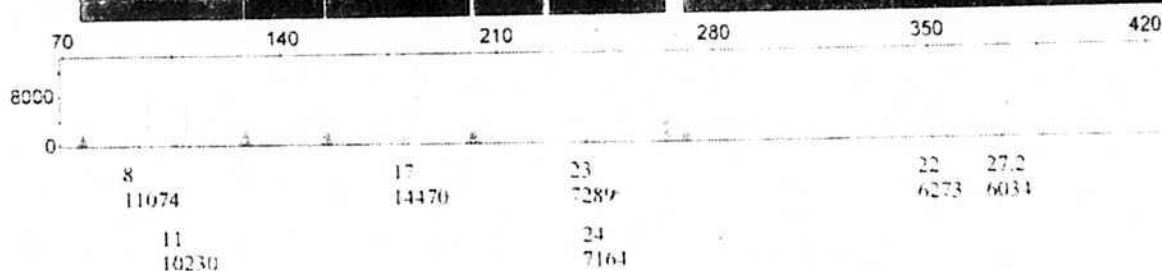


22

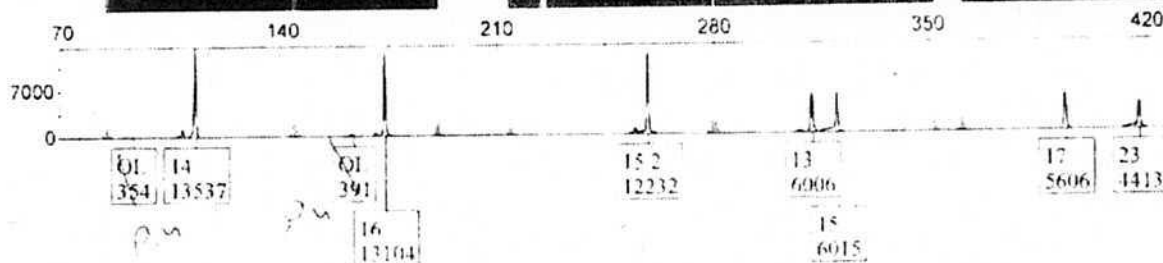
Sample File	Sample Name	Panel	SQ	SOS	SQ	SSPK	MIX	OMR	CGQ
12090_19tube1(2)23451(7320_15)-7320_10.3.21_12090_19tube1(2)23451(7320_15)_24plex_Panels_v5									



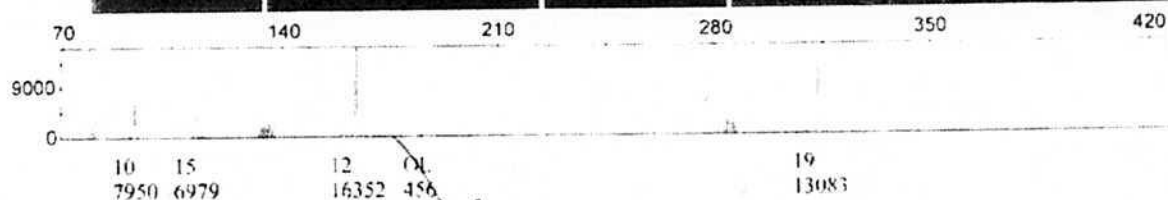
12090_19tube1(2)23451(7320_15)-7320_10.3.21_12090_19tube1(2)23451(7320_15)_24plex_Panels_v5									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



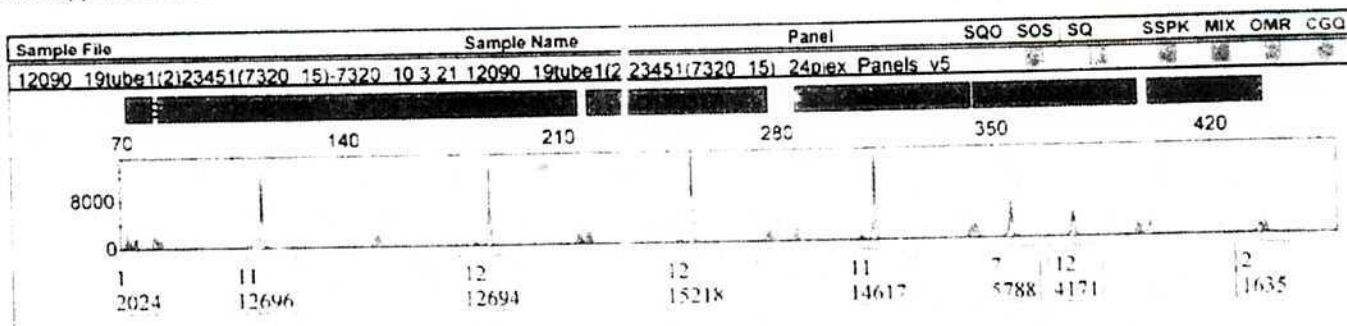
12090_19tube1(2)23451(7320_15)-7320_10.3.21_12090_19tube1(2)23451(7320_15)_24plex_Panels_v5									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



12090_19tube1(2)23451(7320_15)-7320_10.3.21_12090_19tube1(2)23451(7320_15)_24plex_Panels_v5									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

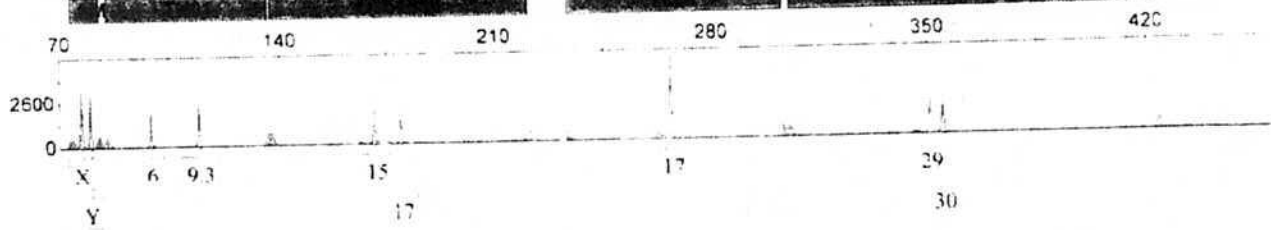


23

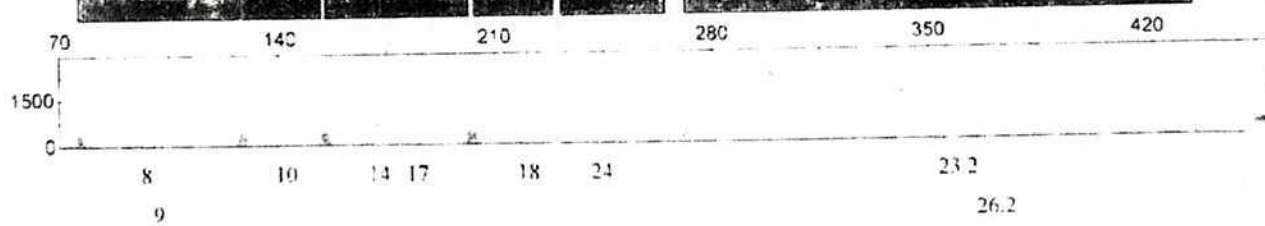


26

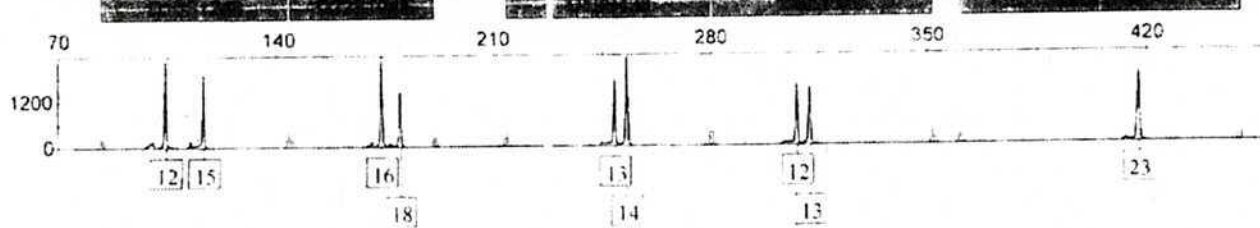
Sample File	Sample Name	Panel	SQ0	SOS	SQ	SSPK	MIX	OMR	CGQ
9948II(7320 26)-7320 10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320 26)	24plex Panels v5							



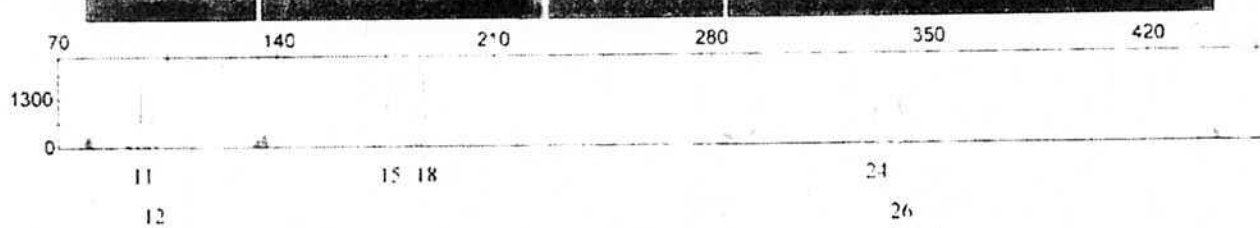
9948II(7320 26)-7320 10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320 26)	24plex Panels v5							
--	-----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--



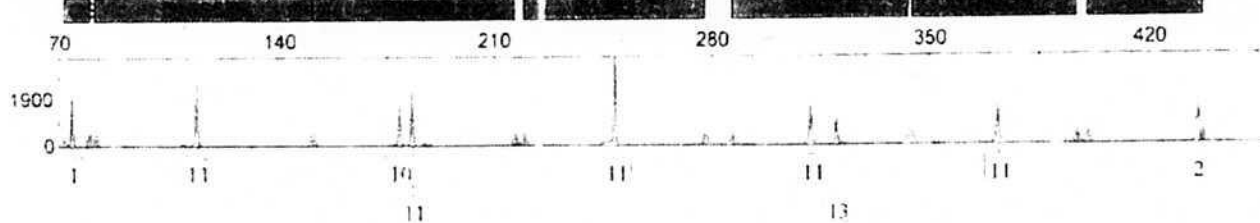
9948II(7320 26)-7320 10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320 26)	24plex Panels v5							
--	-----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--



9948II(7320 26)-7320 10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320 26)	24plex Panels v5							
--	-----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--



9948II(7320 26)-7320 10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320 26)	24plex Panels v5							
--	-----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--

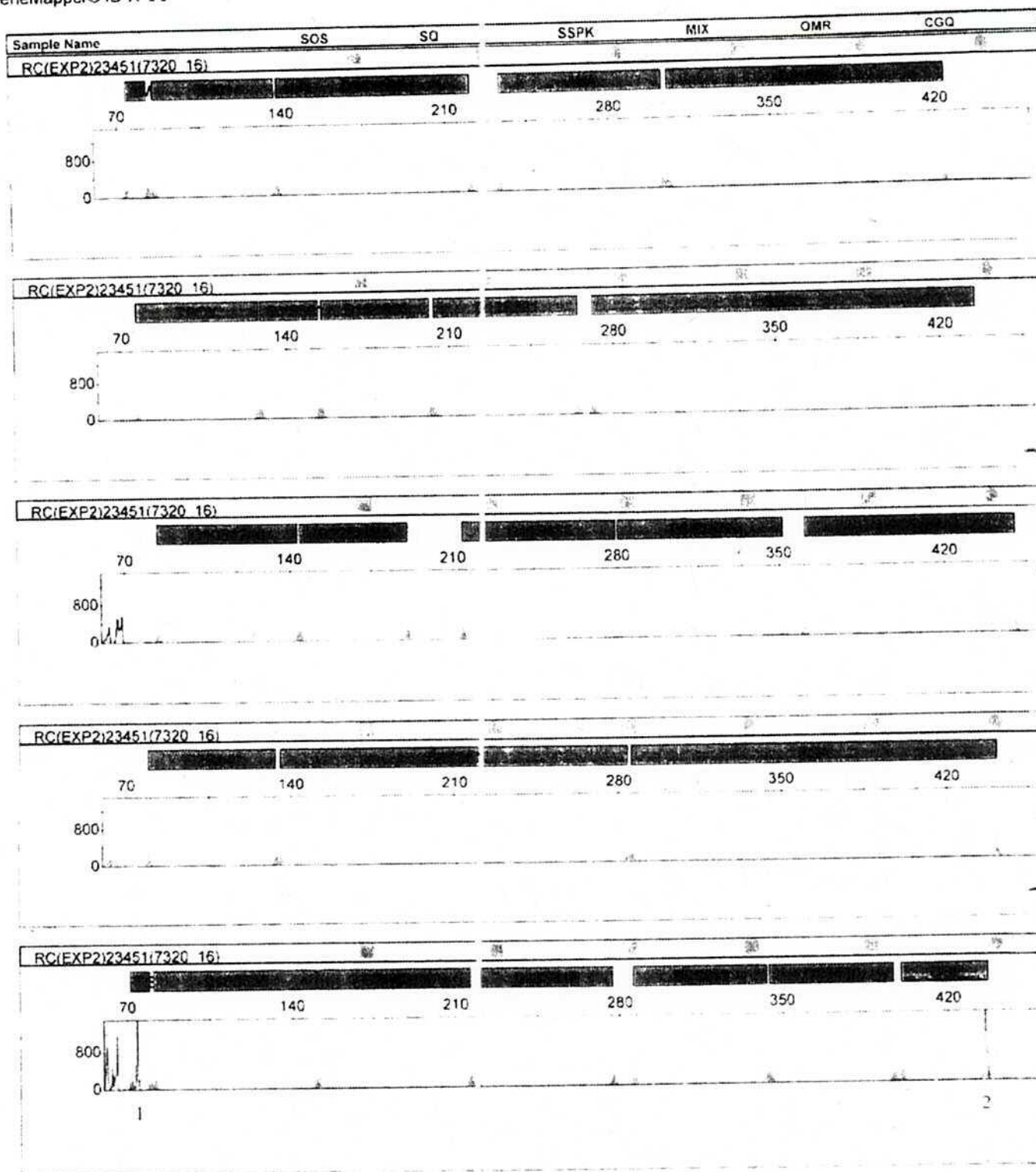


-17-

25

Applied
Biosystems
GeneMapper® ID-X 1.5

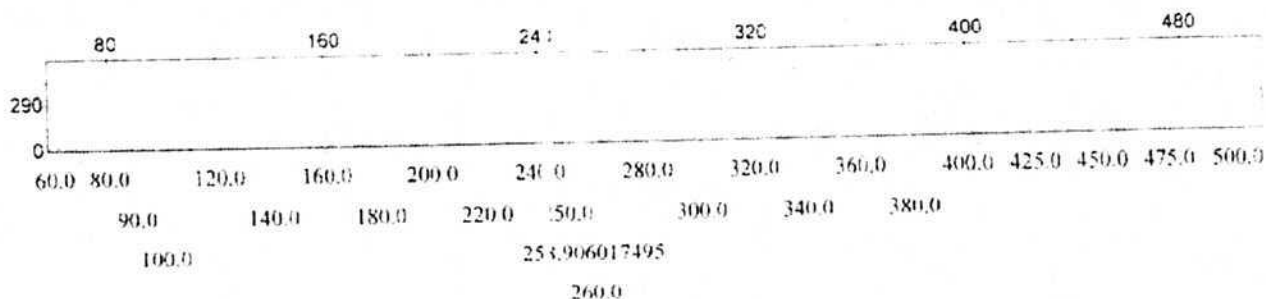
Project NX7 20 RAFI 2:plex 10.3.21



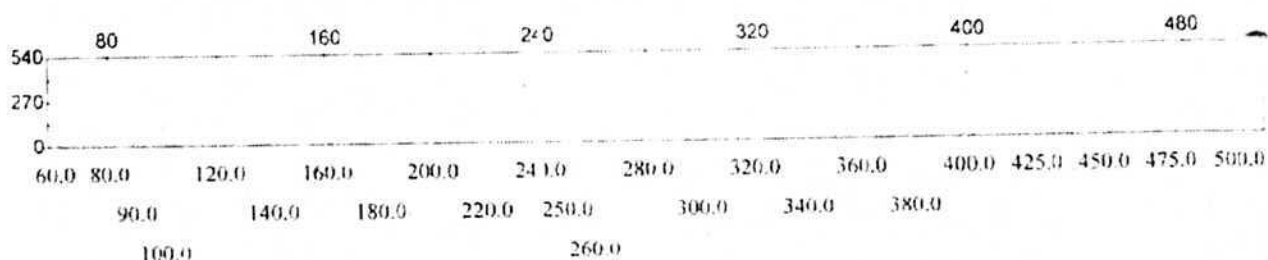
- 11 -

26

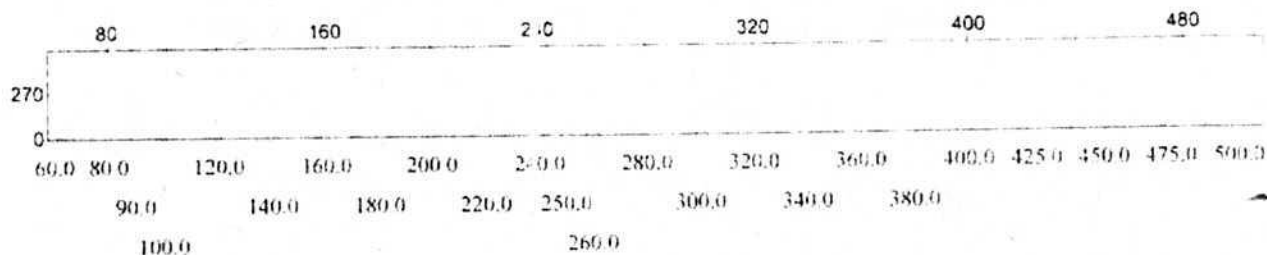
Sample File	Sample Name	Size
12090_19tube1(1)23451(7320_14)-7320_10.3.21-01-17-F02.hid	12090_19tube1(1)23451(7320_14)	



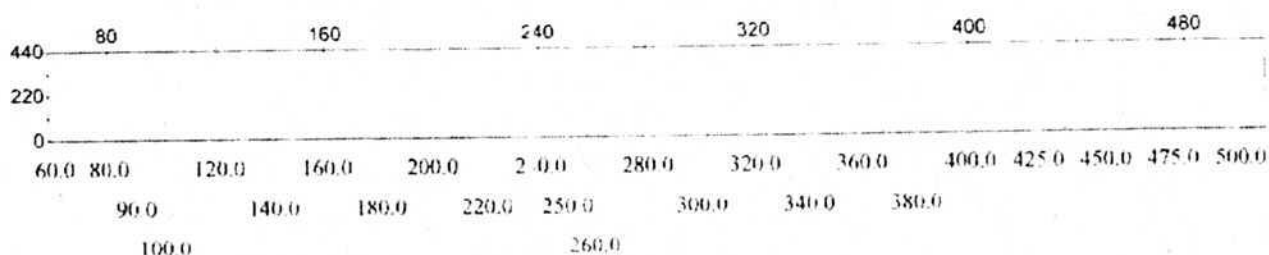
12090_19tube1(2)23451(7320_15)-7320_10.3.21-01-20-G02.hid	12090_19tube1(2)23451(7320_15)
---	--------------------------------



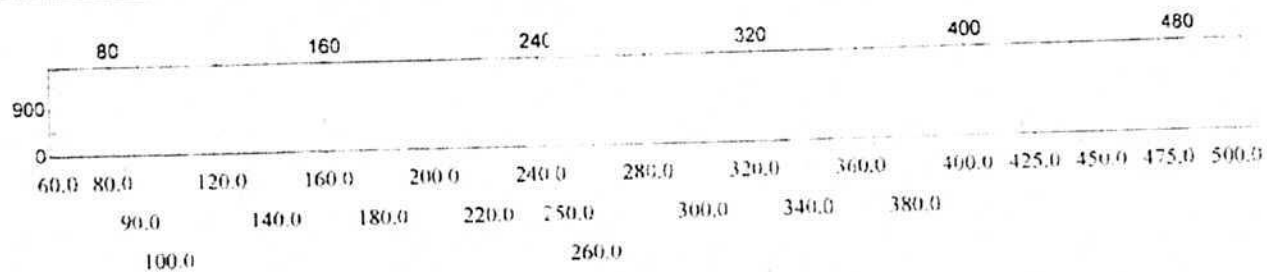
9948II(7320_26)-7320_10.3.21-01-18-F03.hid	9948II(7320_26)
--	-----------------



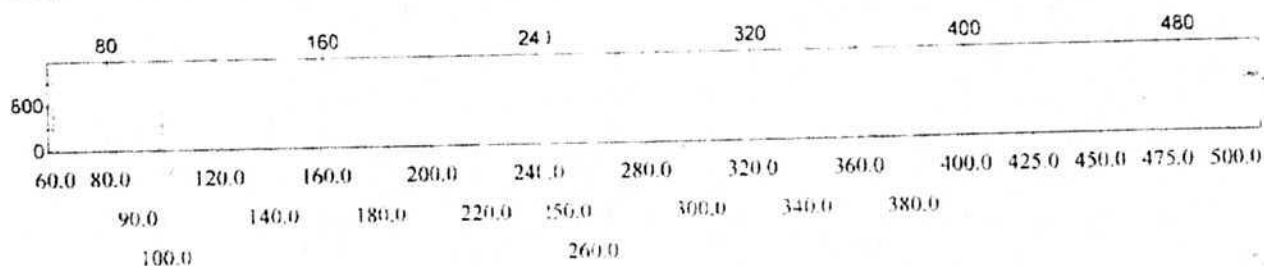
RC(EXP2)23451(7320_15)-7320_10.3.21-01-23-H02.hid	RC(EXP2)23451(7320_16)
---	------------------------



Sample File	Sample Name	SQ
ladder-7320_10.3.21-01-21-G03.hid	ladder	



ladder-7320_10.3.21-01-24-H03.hid	ladder
-----------------------------------	--------



המחלקה לזיהוי פלילי
המטבדה הביולוגית
תאריך: 10/03/21
שעה: 11:45:51

ישראל



משטרת

Robot, EXP2

תאריך: 10/03/21
בדק: עידו קרון
מספר מיצוי DNA: 23451
בוצע ע"י: דניאל וינגרוד

מספר דוגמא	סימון דוגמא	מספר ז"ב	מהות המוצג	תת סימון	קופסא	ברקוד והערות
1		2021/12810	1 מטושים צ.ז.		35 (F 6)	263698
2		2021/12810	2 מטושים צ.ז.		35 (G 6)	263699
3		2021/12810	3 מטושים צ.ז.		35 (H 6)	263700
4		2021/12810	4.1 מטוש צ.ז. לח		35 (I 6)	263701
5		2021/12810	4.2 מטוש צ.ז. יבש		35 (J 6)	263702
6		2021/13004	1 מטושים ד.א.		35 (A 7)	263703
7		2021/11247	1 פיית בקבוק י.ד.		35 (B 7)	263704
8		2021/09308	1 מטושים ש.ע.א		35 (C 7)	263705
9		2019/12090	1 מבחנה ליאל מו	1	35 (D 7)	263706
10		2019/12090	1 מבחנה ליאל מו	2	35 (E 7)	263707
11		2020/38079	1 מטוש צ.ז.		35 (F 7)	263708
12			EXP2 RC		35 (G 7)	263709

NX number	Quantiflier	Pro	PCR	24Plex	ABI	3500-Rafi
7320	Date	User	Date	User	Date	User
	10.03.21	Liron	10.03.21	liron	10.3.21	Shira

ZB	Sample	User	Extraction	Human DNA concentration	Male DNA concentration	PCR #	DNA volume in PCR
12090/19	tube 1(1)	IdoKron	23451-9	2.4		7320-14	2.1ul Dil x10
12090/19	tube 1(2)	IdoKron	23451-10	4		7320-15	1.2ul Dil x10
	RC(EXP2)	IdoKron	23451-12			7320-16	15ul