

פעילות מחלבות תנובה מלווה בשרותי בדיקה של מעבדות לכימיה ולמיקרוביולוגיה הממוקמות בכל אחד מאתרי המחלבות.

המעבדות מלוות את כל הפעילות המתבצעת במחלבה החל משלב קבלת חומר הגלם (ובתוך זה גם קבלת חלב מהרפתות המשווקות חלב לתנובה), דרך כל תהליך הייצור והמילוי ועד למוצר באריזתו בסוף חיי המדף. הבדיקות המבוצעות במעבדות מבוססות על תקנים ישראליים, תקנים בינלאומיים מתאימים, או על ערכות בדיקה שאושרו ע"י גופים יעודיים כגון - AOAC.

המעבדה במחלבת רחובות הוסמכה בחודש נובמבר 2009 לתקן ISO 17025 שהוא תקן בינלאומי העוסק בדרישות ממעבדות המבצעות מדידות, כיולים ובדיקות.

להלן רשימת שיטות הבדיקה והתקנים עליהן מבוססות הבדיקות העיקריות המבוצעות במעבדה:

בדיקות כימיות

- שומן, חלבון ולקטוז - בדיקה במכשירי מילקוסקאן המבוססים על ספקטרוסקופיית FTIR בתחום MIR - מבוססת על תקן IDF 141C
- שומן - בדיקה המבוססת על תקן ישראלי מס' 450
- חלבון - בדיקה המבוססת על תקן ISO 8968 -3 / IDF 20-3
- חמיצות - בדיקה המבוססת על תקן ישראלי מס' 493
- % מים מוספים - בדיקה המבוססת על תקן ISO 5764 / IDF 108
- יעילות פסטור (פוספטאזה) - בדיקה המבוססת על תקן ISO 11816-1 / IDF 115 -1
- חומר יבש בחלב ובאבקות - בדיקה המבוססת על תקן ISO 6731 / IDF 21
- חומר יבש בגבינות - בדיקה המבוססת על תקן ISO 5534 / IDF 4
- שומן בגבינות - בדיקה המבוססת על תקן ISO 4833
- כלורידים - בדיקה המבוססת על תקן ISO 5943 / IDF 88

בדיקות כימיות ב- HPLC

- ויטמין D במוצרי חלב - בדיקה המבוססת על תקן ISO 14892 / IDF 177
- ויטמין A במוצרי חלב - בדיקה המבוססת על תקן IDF 142
- חומר משמר במוצרי חלב - בדיקה המבוססת על תקן IDF 139

שאריות תרופתיות

- נוכחות בטא לקטמים - ערכת בדיקה CHARM MRL test kit (מתוצרת CHARM SCIENCE)
- נוכחות כלל חומרים מעכבים - ערכת בדיקה DELVOTEST SP test kit (מתוצרת DSM)

בדיקות מיקרוביולוגיות

- ספירה כללית - תקן ישראלי מס' 526
- קוליפורמים - תקן ישראלי מס' 550
- עובשים ושמרים - תקן ישראלי מס' 1242
- ביקורת העיקור - תקן ישראלי מס' 641

