

平成22年2月18日

株式会社遠藤製館 御中  
東京都東村山市久米川町5-36-5  
TEL 042-391-6215  
FAX 042-391-6739

# 試験報告書

試験名:ゼロカロリーしっとりようかん採食による血糖値変動の測定

  
SEIRYU Bio 株式会社  
静岡県沼津市岡一色 725-1  
TEL 055-929-9155  
FAX 055-929-9144

SEIRYU**Bio**

|      |  |      |
|------|--|------|
| 試験名  | ゼロカロリーしっとりようかん採食による血糖値変動の測定                        |      |
| 試験期間 | 平成 22 年 2 月 5 日                                    | 1 日間 |
| 実施施設 | MD. ネット クリニック AKASAKA<br>東京都港区赤坂 5-2-20 赤坂パークビル 2F |      |
| 担当医師 | MD. ネット クリニック AKASAKA 医師 榊 咲千代                     |      |
| 担当者  | SEIRYU Bio 株式会社 山口 司                               |      |

### 【概略】

『ゼロカロリーようかん』(株式会社遠藤製餡製)を食べた9名の被験者の食前、食後 30 分、食後 60 分、食後 120 分の血糖を比較したところ、食前と食後の血糖の値に有意差( $\alpha=1\%$ )は認められなかった。

### 【目的】

株式会社遠藤製餡製『ゼロカロリーようかん』採食の血糖値に与える影響を検討する。

### 【被験者の選定】

20 歳以上の男女健常人を対象とし、試験内容に対しインフォームドコンセントし署名した方で、医師が可能と認めた者を被験者とした。

### 【プロトコール】

10時間以上水以外の飲食を禁止した9名の被験者から2ml 採血を行い通常の生化学分析により空腹時血糖を測定する。

被験者に『ゼロカロリーしっとりようかん』を1個食べていただき、以後試験が終了する120分間水以外の飲食を禁じ、更に激しい運動を避け安静な状態で待機してもらう。

血糖の測定時間は、通常食後に血糖が最も高くなる30分と、血糖が降下する60分、120分に行なう。また血糖は、各2ml 採血を行い通常の生化学検査により血糖を測定する。

血糖の生化学分析は(株)保険科学研究所に依頼分析する。

## 【結果】

| No.  | 経過時間(分) |      |      |      |
|------|---------|------|------|------|
|      | 0       | 30   | 60   | 120  |
| 1    | 89      | 88   | 87   | 88   |
| 2    | 89      | 93   | 88   | 89   |
| 3    | 83      | 82   | 75   | 86   |
| 4    | 83      | 77   | 78   | 78   |
| 5    | 80      | 85   | 82   | 83   |
| 6    | 90      | 88   | 88   | 94   |
| 7    | 103     | 101  | 100  | 93   |
| 8    | 96      | 84   | 85   | 88   |
| 9    | 100     | 97   | 91   | 90   |
| 平均   | 90.3    | 88.3 | 86.0 | 87.7 |
| 分散   | 63.0    | 57.0 | 54.0 | 24.3 |
| 観測数  | 9       | 9    | 9    | 9    |
| 標準偏差 | 7.94    | 7.55 | 7.35 | 4.92 |
| 標準誤差 | 2.65    | 2.52 | 2.45 | 1.64 |

t-検定 (対応がある2標本による平均の検定、危険率  $\alpha=1\%$ )

|           | 食前 | 食前－食後 30 分 | 食前－食後 60 分 | 食前－食後 120 分 |
|-----------|----|------------|------------|-------------|
| 仮説平均との差異  |    | 0          | 0          | 0           |
| 自由度       |    | 8          | 8          | 8           |
| t         |    | 1.188      | 3.064      | 1.403       |
| P(T≤t) 両側 |    | 0.269      | 0.015      | 0.198       |
| t 境界値 両側  |    | 3.355      | 3.355      | 3.355       |
|           |    | 有意差なし      | 有意差なし      | 有意差なし       |

