

# 試験成績報告書

平成22年 6月 8日

No. 194

## (有)ウッドヴィレッジ 殿 コラーゲンの定量

・試験試料:コラーゲンバニラアイスクリーム

・分析・試験方法:

コラーゲタンパク質のみに含まれるヒドロキシプロリン(以下 Hyp と略記)を測定することにより、含有コラーゲン量を求めた。FCP-Ex のアミノ酸 1000 残基中 Hyp は 81.9 残基で含有率は 11.94% であり、Hyp 量からコラーゲン量の換算値は 8.37 である。

下記文献によるジメチルアミノベンズアルデヒド比色法で測定を行った。

Kivirikko,K.I.(1967) Anal. Biochem. 19, 249

Inayama,S.(1978) Keio J. Med. 27, 43

コラーゲンの測定

試料 0.3038g に 6N 塩酸 10ml を加え、常法通り(減圧封管, 110°C, 24 時間)加水分解し、塩酸を除去した後 25ml にメスアップし、0.1ml を測定に用いた。

・分析・試験結果:

サンプル名	Hyp の測定値(μg)	分解物全量中 Hyp 量(μg)	試料 1g 中に含まれる Hyp 量(μg / g 試料)	コラーゲン含量(Hyp 量 X 換算値)(μg / g 試料)
コラーゲンバニラ アイスクリーム	6.70	1675.0	5513.5	46148(4.61%)

試料中のコラーゲン含量は 4.61% であった。

茨城県取手市桑原 520 - 1

財団法人 日本皮革研究所

電話 0297-71-3020

FAX 0297-71-3021

