

食物繊維(不溶性・高分子量水溶性・低分子量水溶性)

(AOAC2011. 25 法)

試料採取

+95 %エタノール

+0.05 mol/L マレイン酸緩衝液(膵α-アミラーゼ/アミログルコシダーゼ溶液含有)

インキュベート

+0.75 mol/L トリス塩基

インキュベート

+プロテアーゼ

インキュベート

+2 mol/L 酢酸

吸引ろ過

残留物[不溶性食物繊維]

ろ液

洗浄(水)

洗浄液

+95 %エタノール

残留物

吸引ろ過

残留物[高分子量水溶性食物繊維]

ろ液

洗浄(エタノール, アセトン)

洗浄(エタノール, アセトン)

洗浄液

溶媒留去

乾燥

乾燥

脱塩

重量測定

重量測定

溶解

残留物中のたんぱく質測定

残留物中のたんぱく質測定

高速液体クロマトグラフィー
[低分子量水溶性食物繊維]

灰化

灰化

残留物中の灰分測定

残留物中の灰分測定