

## FASTKIT エライザ Ver.Ⅲくるみバリデーション試験結果

### [試料]

つみれ、クッキー、白粥、ポトフ、トマトソース、ドレッシング。各試料には、くるみ一次標準粉末をタンパク質含量が  $10 \mu\text{g/g}$  になるように添加した。

### [参加機関]

11 機関

### [実施手順]

抽出方法・キット操作方法・報告様式に関する文書、試料、キットをそれぞれの参加機関に送付した。参加機関は各試料について、2 回の抽出・測定を行った。キットの説明書に従い、同一プレート上でブランクを含む 8 濃度の検量線と、各抽出液を 3 ウェルで測定し、得られた測定結果を国立医薬品食品衛生研究所へ返送した。

各参加機関から送付されたデータを、AOAC INTERNATIONAL 又は JIS Z8402-2 の手順に従い、外れ値を除外するために Cochran 検定及び Grubbs の検定(両者とも有意水準 2.5%)を行った後、平均値、併行再現性及び室間再現性を求めた。

### [バリデーション結果]

下表に、本キットのバリデーションから得られた、回収率、併行精度 ( $\text{RSD}_r$ ) 及び室間精度 ( $\text{RSD}_R$ ) を示した。回収率及び室間精度 ( $\text{RSD}_R$ ) はいずれも、通知(「食品表示基準について」平成 27 年 3 月 30 日消食表第 139 号消費者庁次長通知)に示された基準(回収率:50%以上 150%以下、室間精度:25%以下)を満たしていた。

表 FASTKIT エライザ Ver.Ⅲくるみ バリデーション結果

試料	計算に含めた機関数	回収率 (%)	併行精度 $\text{RSD}_r$ (%)	室間精度 $\text{RSD}_R$ (%)
つみれ	11	81.9	6.3	11.1
クッキー	11	142.0	5.3	9.3
白粥	10	105.0	3.9	6.8
ポトフ	11	84.2	8.0	9.6
トマトソース	10	88.7	3.8	8.6
ドレッシング	11	85.4	9.1	10.9