



AN-030
EA3100 シリーズ
アプリケーションノート

EUROVECTOR
THE ELEMENTAL ANALYSIS COMPANY

食品、飼料、肥料等に含まれる (N-タンパク質)含有率の決定

EuroVector社製EA3100有機元素分析装置は、ケルダール法に取って代わる、環境に配慮した最新の分析装置です。AOAC、ASBS、AOCS、AACCの勧告に準拠しており、様々な試料に対して正確な分析結果を得ることができます。

AOAC Association of Official Analytical Chemists	ASBS American Society of Brewing Chemists	AOCS The American Oil Chemists' Society	AACC American Association of Cereal Chemists
食品	大麦	油糧種子	穀草
動物飼料	麦芽	ヒマワリ	穀物製品
飼い葉	醸造穀物	蜜	穀物
粉碎製品	麦汁	綿実	穀粒

測定結果は全窒素N%として出力されます。タンパク質含有率は、試料区分の大部分に対応する特定の係数である6.25または6.28を、全窒素N%に乗じて得られます。装置からは正確な結果が得られ、一般的に、N%が0.05%–6.50%の試料では、絶対標準偏差(SD) が±0.005–0.030を示します。

1測定は150秒で完了します。自動測定の間、オートサンプラーにはいつでも試料を追加することが可能です。オートサンプラーはEuroVector社が特許を有する真の「Instant Zero Blank」法を採用しており、測定結果は空気の混入がないよう守られています。

Weaver™ SW は、EuroVector 社の有機元素分析装置向けに開発された、最も完璧な専用ソフトウェアです。試料数の制限なく、結果の保存と再解析が可能です。本測定において最適な試料量は約15–50mg 以上です。EA3100 有機元素分析装置は装置の完全な自動機器制御を管理しており、ガス漏れの検査、スリープ状態からの起動・測定の準備、定期点検時期のお知らせを実行できます。液体、固体、混合物など、さまざまなタイプの試料が測定可能です。





測定条件	試料
EA3100 N-タンパク質分析時間: 150 秒間	固体、液体
校正標準試薬: EDTA	重量: 15 - 50mg 以上

測定結果(繰り返し回数 6 回)

試料	N%	タンパク質%
醤油	0.974±0.009	6.087±0.056
粉ミルク	3.695±0.018	23.094±0.112
小麦粉	2.083±0.014	13.019±0.087

粉ミルクや乳製品の結果は、脂肪分の変化によって影響を受ける場合があります。

ジャスコインタナショナル株式会社

・ Web: www.jascoint.co.jp ・ E-mail: sales2@jascoint.co.jp

〒192-0046 東京都八王子市明神町 1-11-10
TEL: 042-643-3201(代) FAX: 042-660-8046