

分析試験成績書

依頼者 株式会社 わだまんサイエンス

検体名 胡麻若葉末島根産
ロット 110125

財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代々木5丁目5番1号



2011年(平成23年)10月25日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
ORAC	470 $\mu\text{mol TE/g}$	1	—

注1. Oxygen Radical Absorbance Capacity(活性酸素吸収能力)。抽出液に50%エタノールを用いた。参考文献(Wu, X. et al, J. Agric. Food Chem., 2004, 52, 4026-4037)。1 μmol のTroloxが示す活性を単位とした。

以上

ORAC

1 検体名

胡麻若葉末島根産 ロット 110125

2 試験溶液の調製

試料採取 1.0 g
|
+50 %エタノール
抽出 振とう 10 分間
|
定容 50~100 ml
|
超音波処理 10 分間
|
遠心分離 3,000 rpm, 5 分間
|
ろ過 No. 1
|
適宜希釈 75 mmol/L リン酸緩衝液 (pH7.0)
|
試験溶液

3 操作

96well プレート
|
+試験溶液または標準溶液 20 μ l
|
+117 nmol/L フルオレセイン溶液 120 μ l
37°C 10 分間以上 インキュベート
|
+40 mmol/L AAPH 溶液 60 μ l
測定(マイクロプレートリーダー)

4 マイクロプレートリーダー操作条件

機種 : SpectraMax M2e [Molecular Devices 製]
測定モード : Kinetic モード
測定間隔 : 5 分間
蛍光検出波長 : Ex. 485 nm, Em. 520 nm
蛍光検出方向 : bottom
検量線 : 5~80 μ mol/L (Trolox 濃度)