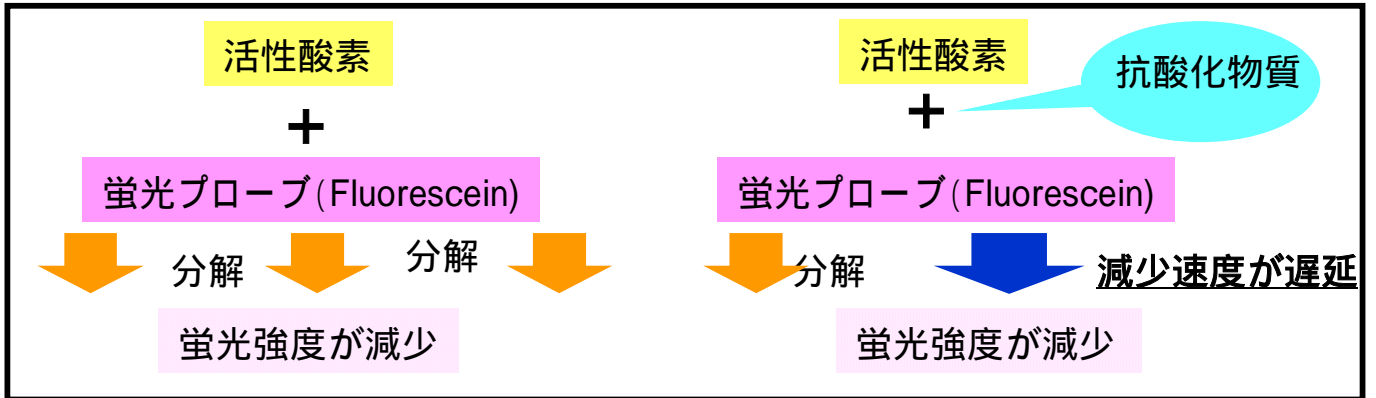


抗酸化物質測定法

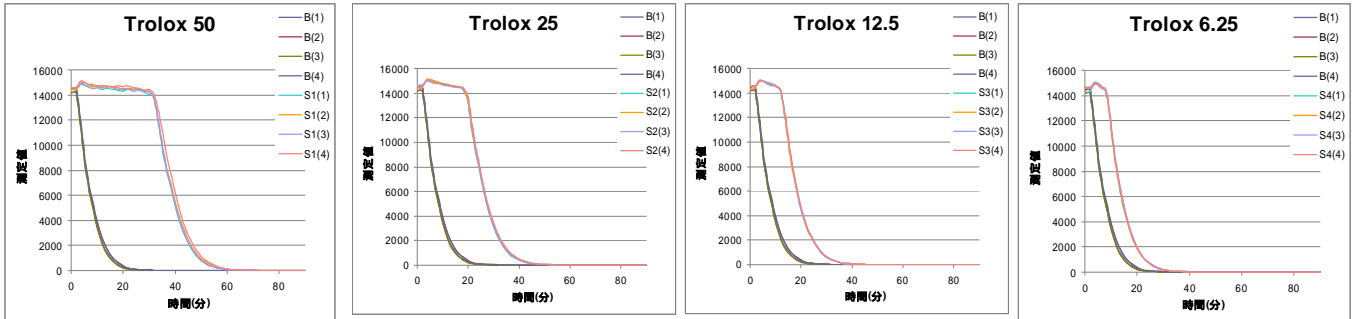
ORAC法 (Oxygen Radical Absorbance Capacity)

ORAC法: 食品などに含まれる種々の抗酸化物質(カテキン、フラボノイド、ビタミンEなど)の抗酸化能力(機能性)を分析する方法



検体 (もしくは標準物質) 存在下での蛍光強度の曲線下面積 (AUC: Area Under the Curve) と、非存在下 (ブランク) でのAUCとの差 (net AUC) を算出する。

スタンダード 【Trolox】



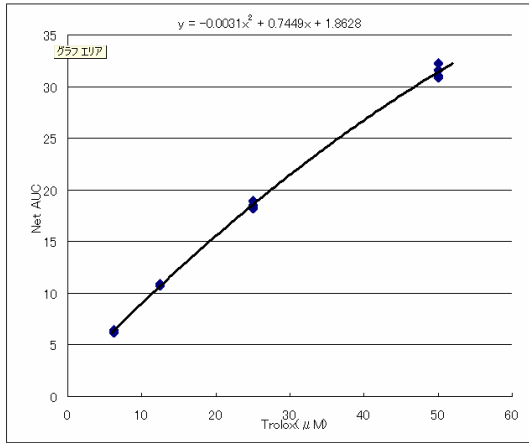
測定日時: '2009-07-09 15:47:24
 コメント: 茨城県農産物
 測定者: 茨城県工業技術センター 地場食品部門

No.	サンプル名	AUCblank						
		1	2	3	4	average	SD	CV
B	BLANK	3.90	4.14	3.78	4.17	3.995	0.1894	4.74%

No.	サンプル名	net AUC (AUCtrolox - AUCblank)						
		1	2	3	4	average	SD	CV
S1	50 Trolox	31.04	31.57	30.83	32.26	31.423	0.6399	2.04%
S2	25 Trolox	18.29	18.53	18.20	18.95	18.494	0.3374	1.82%
S3	12.5 Trolox	10.87	10.80	10.72	10.91	10.827	0.0820	0.76%
S4	6.25 Trolox	6.44	6.21	6.39	6.24	6.321	0.1096	1.73%

サンプル原液の溶液量(mL)	25
サンプル重量(mg)	1000

スタンダードカーブ

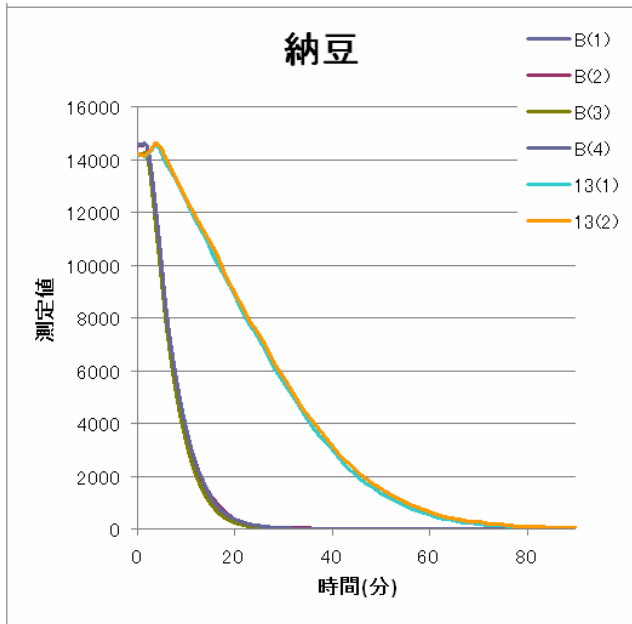


プレート配列の設定

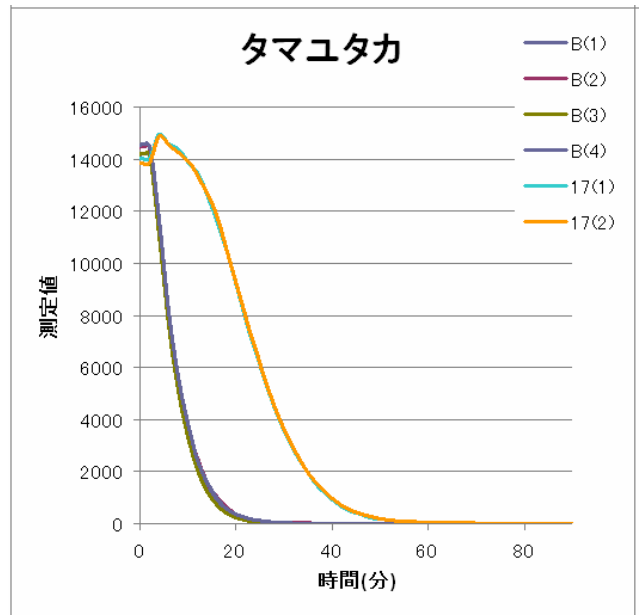
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B		B	S1	S2	S3	S4	S4	S3	S2	S1	B	
C		1	5	9	13	17	20	16	12	8	4	
D		2	6	10	14	18	19	15	11	7	3	
E		3	7	11	15	19	18	14	10	6	2	
F		4	8	12	16	20	17	13	9	5	1	
G		B	S1	S2	S3	S4	S4	S3	S2	S1	B	
H												

- B ... ブランク
- S1 ... スタンダード (Trolox 50 μ M)
- S2 ... スタンダード (Trolox 25 μ M)
- S3 ... スタンダード (Trolox 12.5 μ M)
- S4 ... スタンダード (Trolox 6.25 μ M)
- 数字 ... サンプル
- 空白 ... 未使用ウェル

納豆



タマユタカ



システム構成



- ・SH-9000Lab (F) ¥3,950,000
 - ・恒温機能 ¥500,000
 - ・分注機能 ¥900,000
 - ・解析ソフト ¥250,000
- 合計: ¥5,600,000

コメント	茨城県農産物 納豆、タマユタカ(ほしいも原料)
測定者	茨城県工業技術センター 地場食品部門
測定方式:	蛍光強度, 1Ex-1Em
測定法:	カイテック 繰返し45回 測定間隔: 120秒
測定方向:	
波長:	Ex1:485nm, Em1:520nm, Ex 半値幅:12nm
フラッシュ回数:	175
測定感度:	X10 (フォトマル高圧:High)
焦点:	6.03mm(ウェル底からの距離)
プレート:	96ウェル
温度:	37
分注:	AAPH 75 μ l/Well

茨城県工業技術センター地場食品部門様のご協力をいただきました。

販売 株式会社日立ハイテクノロジーズ
製造 コロナ電気株式会社

本資料の測定結果(再現性、感度、正確性等)は全ての装置の仕様をお約束するものではありません。