

TRAP Assay (抗酸化活性評価法.)

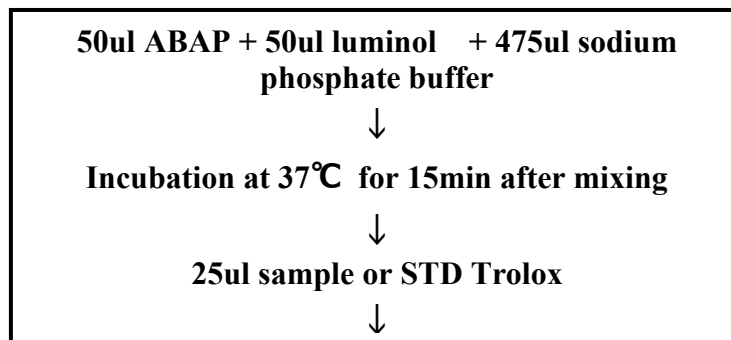
TRAP (total radical-trapping antioxidant parameter) assay 法は抗酸化活性を評価する方法で、血液、飲料水などさまざまなサンプルでの応用が可能である。

Method

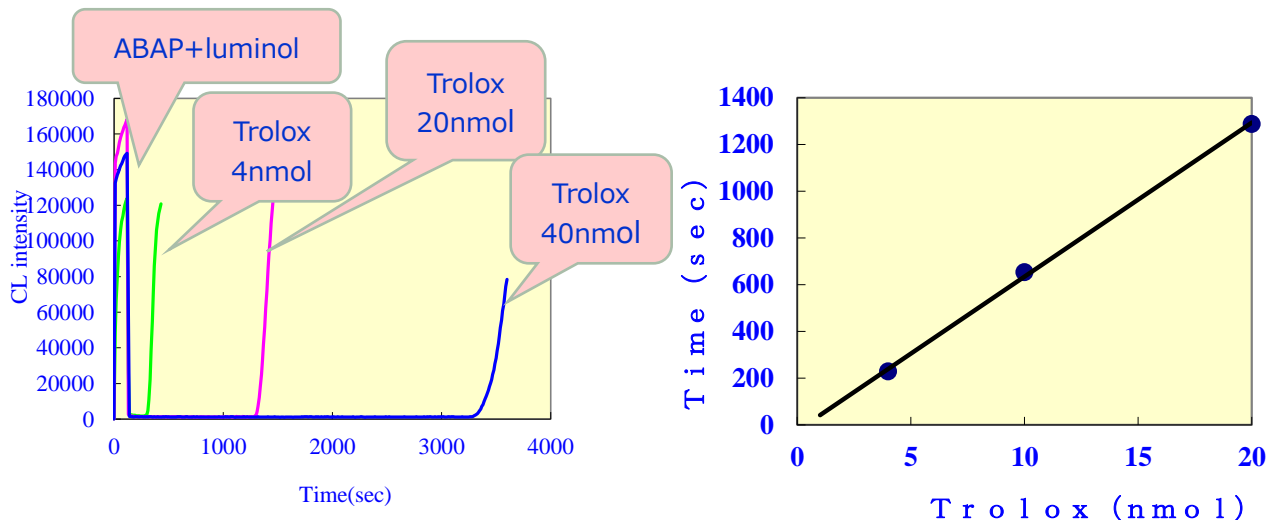
Standard Trolox: Trolox (6-hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid) in 100uM sodium phosphate buffer

400mM ABAP: ABAP (2,2'-azobis([2-aminopropane]) hydrochloride) in 100uM sodium phosphate buffer

10mM luminol: luminol in 20mM borate buffer, 100uM sodium phosphate buffer pH7.4



Result



Calculation

$$\text{TRAP}(\mu\text{M Trolox}) = d \times (\text{T sample} / \text{T trolox})$$

d : dilution factor

T sample : induction time of sample

T trolox : induction time of elicited by 1umol of Trolox STD

Reference

Free Radical Biology & Medicine, Vol.28, No.6, pp.926-933, 2000

ケミルミネッセンスアナライザーへのお問い合わせは

東京支店 : 044-411-1263

利府事業所 : 022-356-6111

京都ラボ : 東京支店へご連絡ください

T&HOKU 東北電子産業株式会社

本社 : 仙台市太白区向山 2-14-1 TEL022-266-1611
web <http://www.tei-c.com> mail sales@tei-c.com