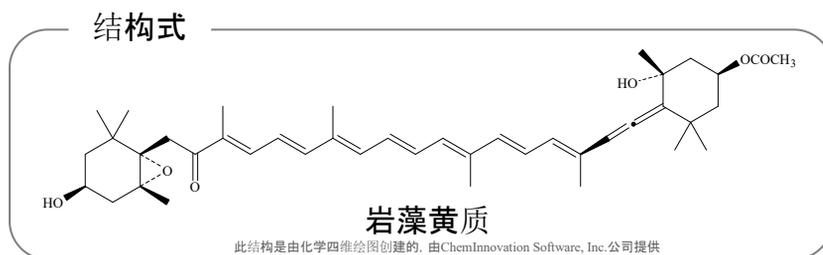
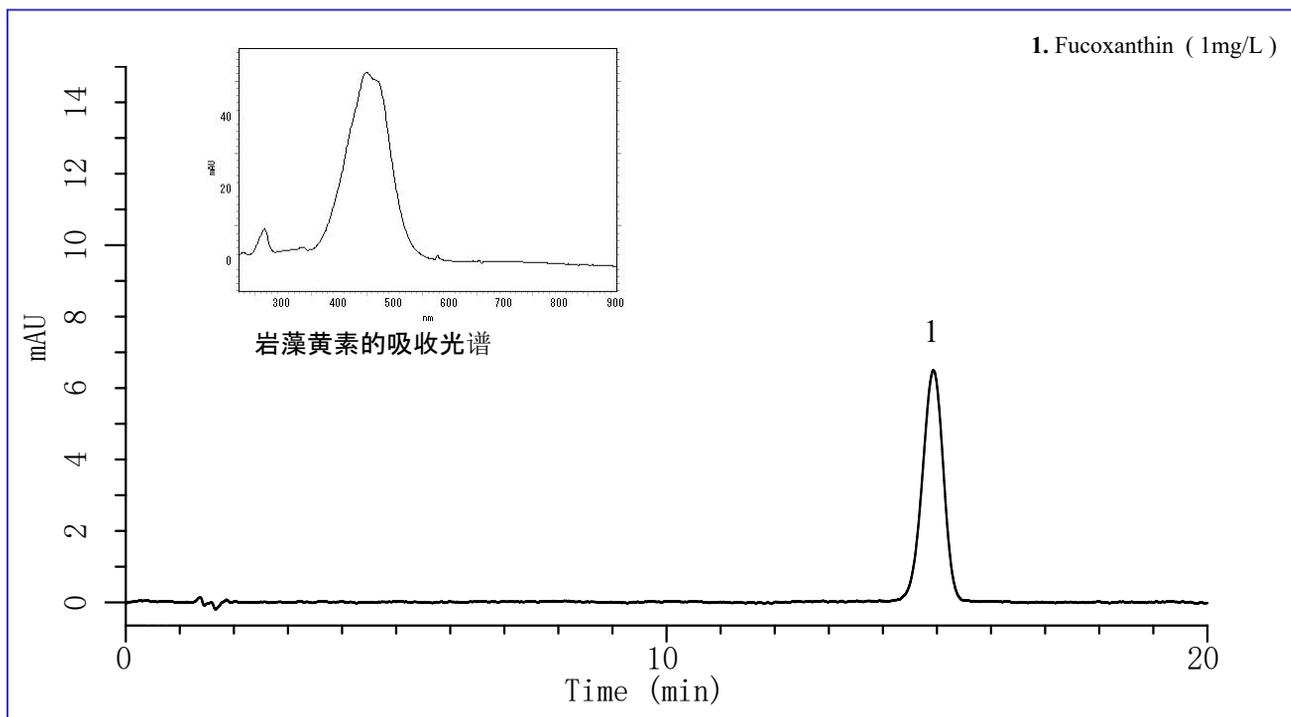


此篇介绍食品中岩藻黄质的分析。

岩藻黄素是一种类胡萝卜素，存在于许多褐藻中，具有很强的抗氧化能力，在一些实验中证实了抗癌作用。

前处理是通过进行溶剂提取后，再通过离心分离，除去浮游物的简易法进行了分析。

## 标准溶液测定例



### HPLC条件

**色谱柱** : Inertsil ODS-3  
(4 $\mu$ m, 150 x 4.6 mm I.D.)

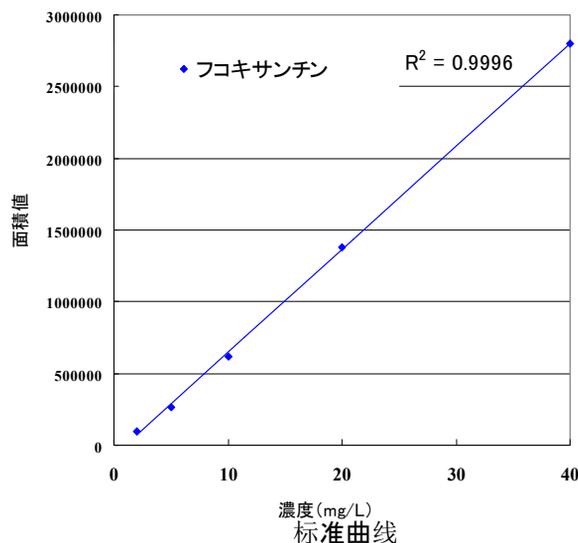
**流动相** : A) CH<sub>3</sub>CN  
B) H<sub>2</sub>O  
A/B = 75/25, v/v  
(gradient mixer)

**流速** : 1 mL/min

**色谱柱温度** : 40 °C

**检测器** : PDA 445nm

**注入量** : 20  $\mu$ L



## 测定例

### 样品前处理例

样品

0.5g

粉碎

用研钵研磨

萃取①

乙腈 10mL  
振动 10min  
离心分离3000rpm 10min

上层

残渣

萃取②

萃取操作①  
上层

定容

定容至25mL

HPLC

裙带菜萃取液

1. Fucoxanthin

