

## カプサイシンの分析

タバスコ・唐辛子を実試料として辛味の成分であるカプサイシンの分析例を紹介します。  
カラムにはDevelosil Ph-UGを使用しました。

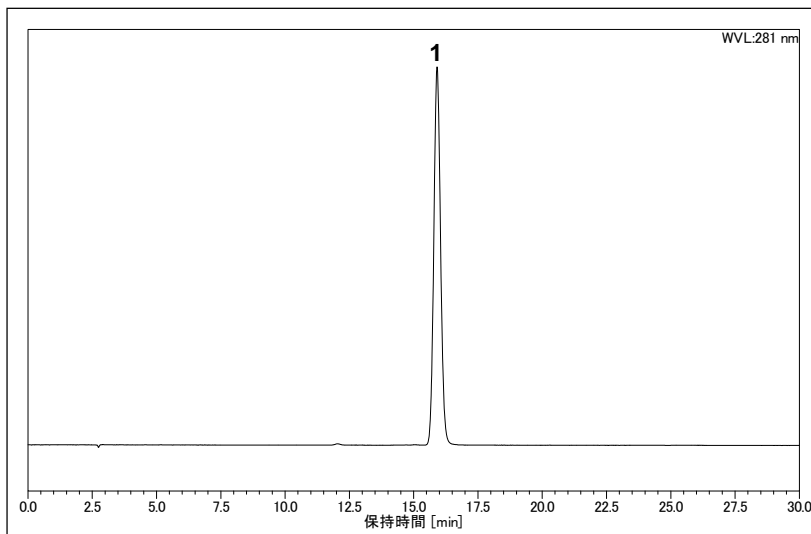


Fig.1 Analysis of Capsicin

### Conditions;

Column: Develosil Ph-UG-5 (4.6x250mm)

Mobile phase:

ACN/0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>=40/60

Flow rate: 1.0ml/min

Temperature: 40°C

Detection: UV281nm

Sample: Capsicin (0.2mg/ml)

Injection volume: 20uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

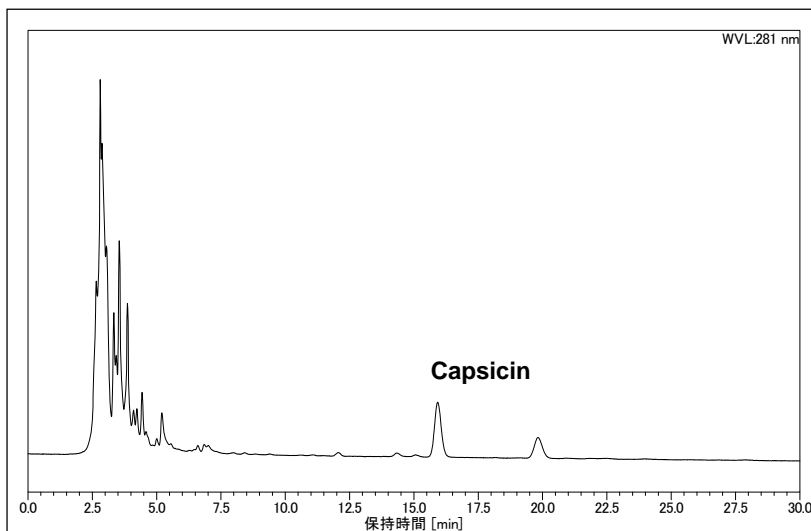


Fig.2 Analysis of Capsicin in Tabasco

市販されているタバスコを用いてカプサイシンの分析を行いました。

### Conditions;

Column: Develosil Ph-UG-5 (4.6x250mm)

Mobile phase:

ACN/0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>=40/60

Flow rate: 1.0ml/min

Temperature: 40°C

Detection: UV281nm

Sample: Tabasco

Injection volume: 20uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

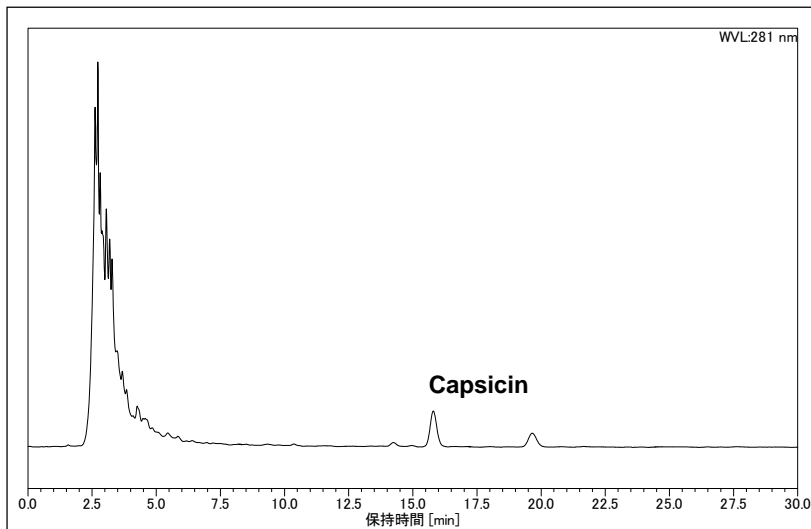
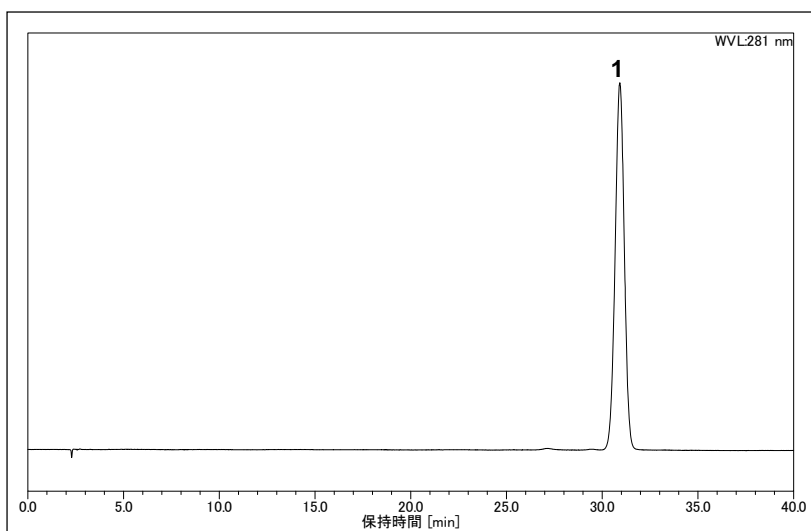


Fig.3 Analysis of Acetaminophen

市販されている唐辛子を用いて同様の分析を行いました。

**Conditions;**  
**Column:** Develosil Ph-UG-5 (4.6x250mm)  
**Mobile phase:**  
ACN/0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>=40/60  
**Flow rate:** 1.0ml/min  
**Temperature:** 40°C  
**Detection:** UV281nm  
**Sample:** Red pepper  
**Injection volume:** 20uL  
**System:** DIONEX/Ultimate 3000 Series

Develosil Ph-UG以外のカラムでの分析例を紹介します。



**Conditions;**  
**Column:** Develosil RPAQUEOUS-AR-5 (4.6x250mm)  
**Mobile phase:**  
ACN/0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>=40/60  
**Flow rate:** 1.0ml/min  
**Temperature:** 40°C  
**Detection:** UV281nm  
**Sample:** Capsicin (0.2mg/ml)  
**Injection volume:** 20uL  
**System:** DIONEX/Ultimate 3000 Series