

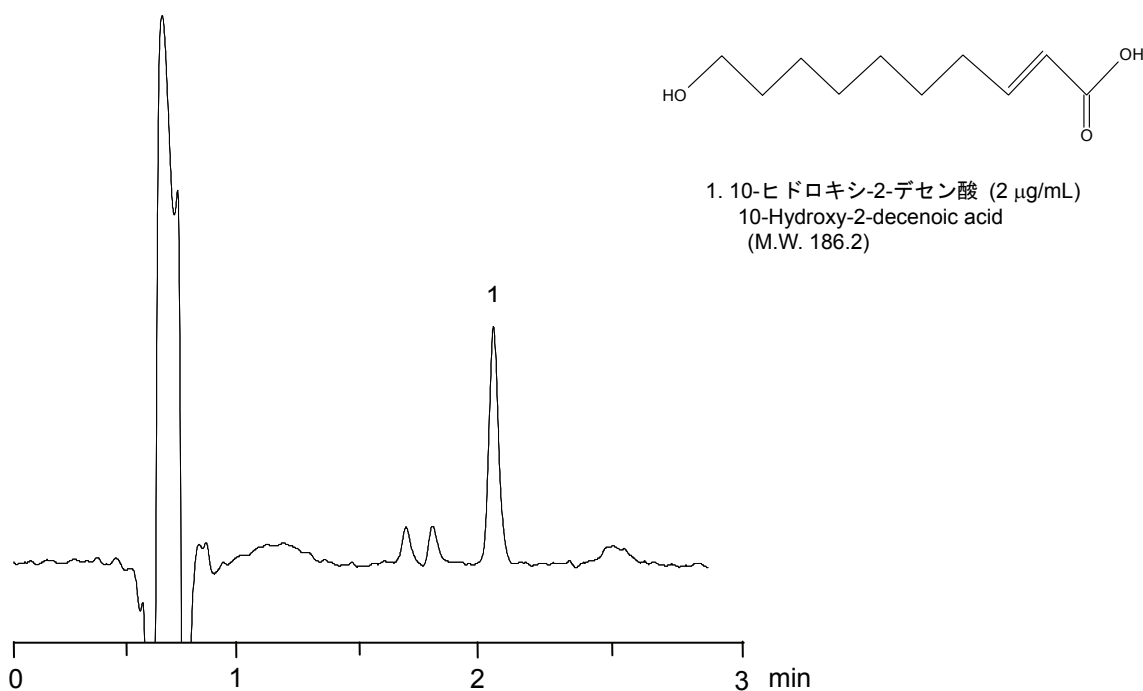
## 10-ヒドロキシ-2-デセン酸

## 10-Hydroxy-2-decenoic acid

10-ヒドロキシ-2-デセン酸は、ローヤルゼリーに特異的に含まれている有機酸であり、抗腫瘍作用や抗菌作用をもつことが知られています。

CAPCELL PAK C<sub>18</sub> IF2 S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm)を用いて、高速分析を行った例を示します。カラム温度は 50 °C、流速は線流速の 2 倍で測定しました。10-ヒドロキシ-2-デセン酸は、約 2 分に良好なピーク形状で溶出しています。

10-Hydroxy-2-decenoic acid is contained in royal jelly, and known to show antitumor effect and antibacterial activity. Shown here is its rapid separation with CAPCELL PAK C<sub>18</sub> IF2 S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm). With oven temperature set at 50 °C, and a flow rate increased to twice the common rate, the compound was eluted at two minutes, approximately, with a good peak shape.



### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> IF2 S2 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm  
Mobile phase : 0.1 vol% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>CN = 70 / 30  
Flow rate : 400 μL / min  
Temperature : 50 °C  
Detection : UV 210 nm  
Inj. vol. : 3 μL  
Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O , 2 μg/mL  
※ 1 μg/mL = 1 ppm