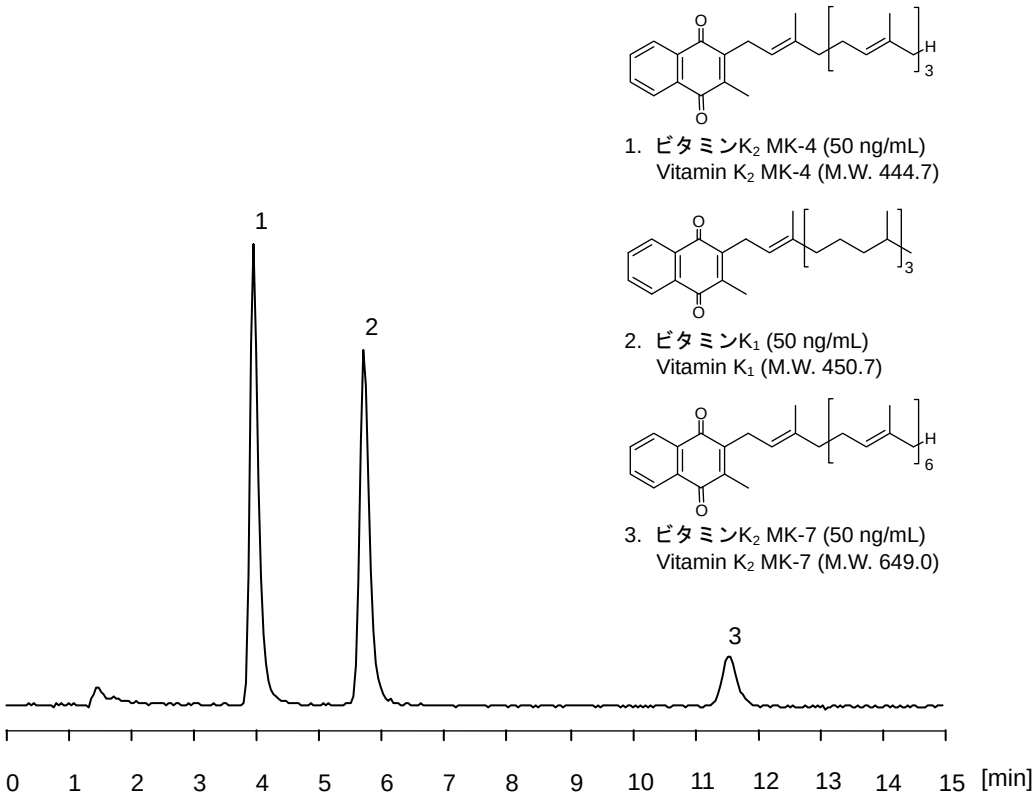
ビタミンK　　Vitamin K

脂溶性ビタミンのひとつであるビタミン K は酸化型から還元型に変換すると蛍光強度が増加することが知られています．還元カラム, CQ-R（2.0 mm i.d. x 20 mm）を分析用カラムの後に直列に接続することで，簡便に蛍光検出器による高感度分析が行えます.

It is known that, vitamin K, or one of the lipophilic vitamins, can be sensitively detected by its post-column reduction followed by fluorescence detection. The method can be carried out by simply connecting a reduction column, CQ-R (2.0 mm i.d. x 20 mm), in series with an analytical column.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C_{18} MGII S3 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm
	: CQ-R ; 2.0 mm i.d. x 20 mm
Mobile phase	: CH_3OH / IPA = 95 / 5
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 50℃
Detection	: FL　Ex. 320 nm, Em. 430 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: IPA

※ 1 μg/mL = 1 ppm