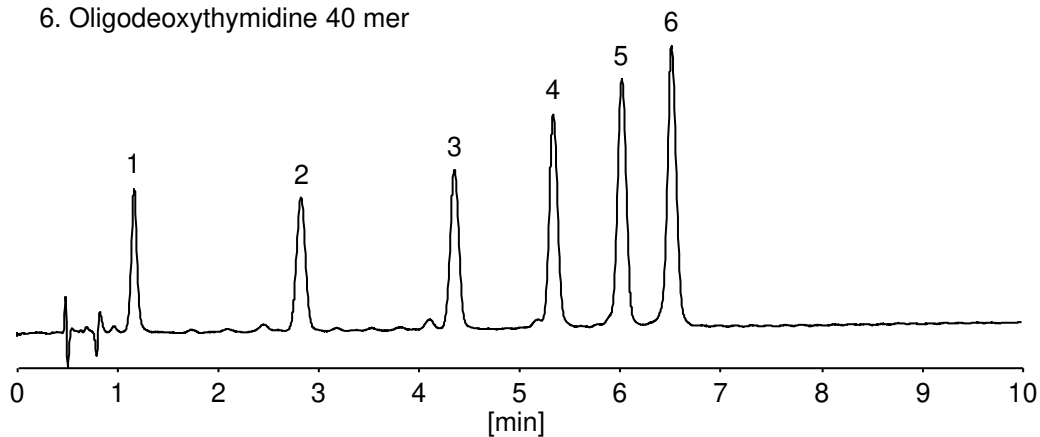


オリゴ核酸分析におけるカラムの選択性、再現性の指標として一般的に用いられている Oligonucleotide Ladder Standard (Agilent 社製) を、メタルフリー-C₁₈ カラムである CAPCELL PAK INERT C₁₈ KG S3 (2.0 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。移動相の添加剤として、LC/MS にも適応でき高感度分析が可能な HFIP 及びトリエチルアミンの組合せを選択しました。

1. Oligodeoxythymidine 15 mer
2. Oligodeoxythymidine 20 mer
3. Oligodeoxythymidine 25 mer
4. Oligodeoxythymidine 30 mer
5. Oligodeoxythymidine 35 mer
6. Oligodeoxythymidine 40 mer

**HPLC Conditions】**

Column : CAPCELL PAK INERT C₁₈ KG S3 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm

Mobile phase : A) H₂O / HFIP* / TEA** = 1000 / 30 / 0.4
B) CH₃OH / HFIP* / TEA** = 1000 / 30 / 2
B 20 % (0 min) -> 30 % (10 min) Gradient

Flow rate : 0.4 mL/min

Temperature : 60 °C

Detection : UV 260 nm

Inj. vol. : 2 µL

Sample dissolved in : H₂O

* HFIP : 1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropanol

** TEA : Triethylamine

※ 1 µg/mL = 1 ppm