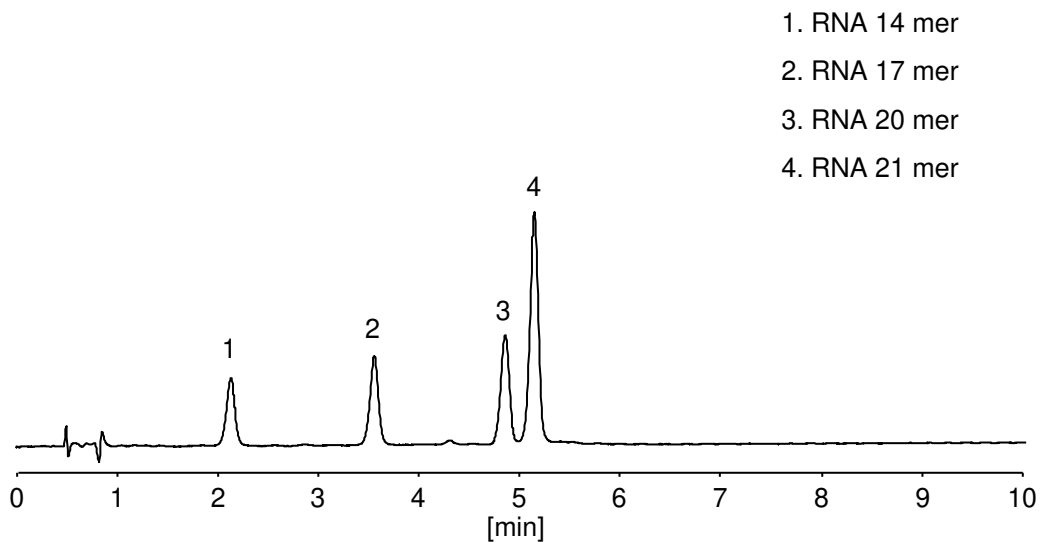


オリゴ核酸分析におけるカラムの分離性能の指標として一般的に用いられている Oligonucleotide Resolution Standard (Agilent 社製) を、メタルフリー-C<sub>18</sub> カラムである CAPCELL PAK INERT C<sub>18</sub> KG S3 (2.0 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。移動相の添加剤として、LC/MS にも適応でき高感度分析が可能な HFIP 及びトリエチルアミンの組合せを選択しました。

**【HPLC Conditions】**

Column : CAPCELL PAK INERT C<sub>18</sub> KG S3 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm

Mobile phase : A) H<sub>2</sub>O / HFIP\* / TEA\*\* = 1000 / 30 / 0.4  
B) CH<sub>3</sub>OH / HFIP\* / TEA\*\* = 1000 / 30 / 2  
B 15 % (0 min) -> 25 % (10 min) Gradient

Flow rate : 0.4 mL/min

Temperature : 60 °C

Detection : UV 260 nm

Inj. vol. : 2 µL

Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O

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

\*\* TEA : Triethylamine

※ 1 µg/mL = 1 ppm