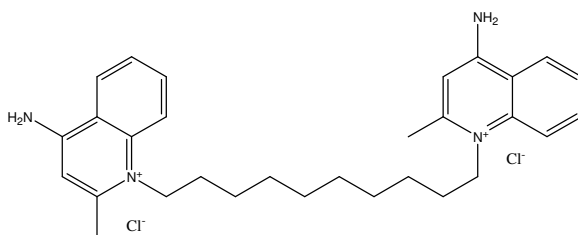


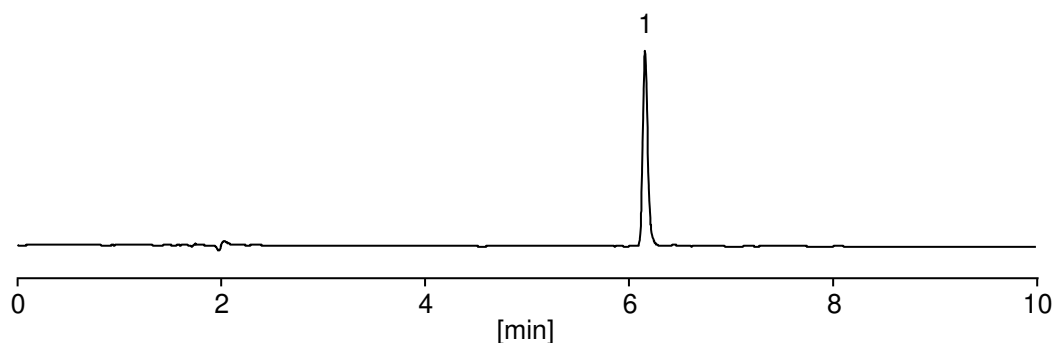
塩化デカリニウム

Dequalinium Chloride

塩化デカリニウムは主にトローチとして使用される口腔用抗菌剤です。ブドウ球菌などのグラム陽性球菌に効く以外に、真菌類にも抗菌作用を示す強力な薬剤です。ここでは、塩化デカリニウムを CAPCELL PAK C₈ DD S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。アミノ基と4級アンモニウム基を持つため、ピーク形状の悪化が懸念される化合物ですが適度な保持力を示すともに良好なピーク形状が得られました。



1. 塩化デカリニウム (20 µg/mL)
Dequalinium Chloride (M.W. 527.6)



【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|--|
| Column | : CAPCELL PAK C ₈ DD S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm |
| Mobile phase | : A) 0.1 vol% H ₃ PO ₄ B) 0.1 vol% H ₃ PO ₄ , CH ₃ CN B 20 % (0 min) -> 50 % (10 min) -> 20 % (10.1 min) Gradient |
| Flow rate | : 1 mL/min |
| Temperature | : 40 °C |
| Detection | : UV 240 nm |
| Inj. vol. | : 3 µL |
| Sample dissolved in | : Dequalinium Chloride was dissolved in methanol at 1 mg/mL. This solution was diluted with 50 vol% acetonitrile to 20 µg/mL. |

※ 1 µg/mL = 1 ppm