

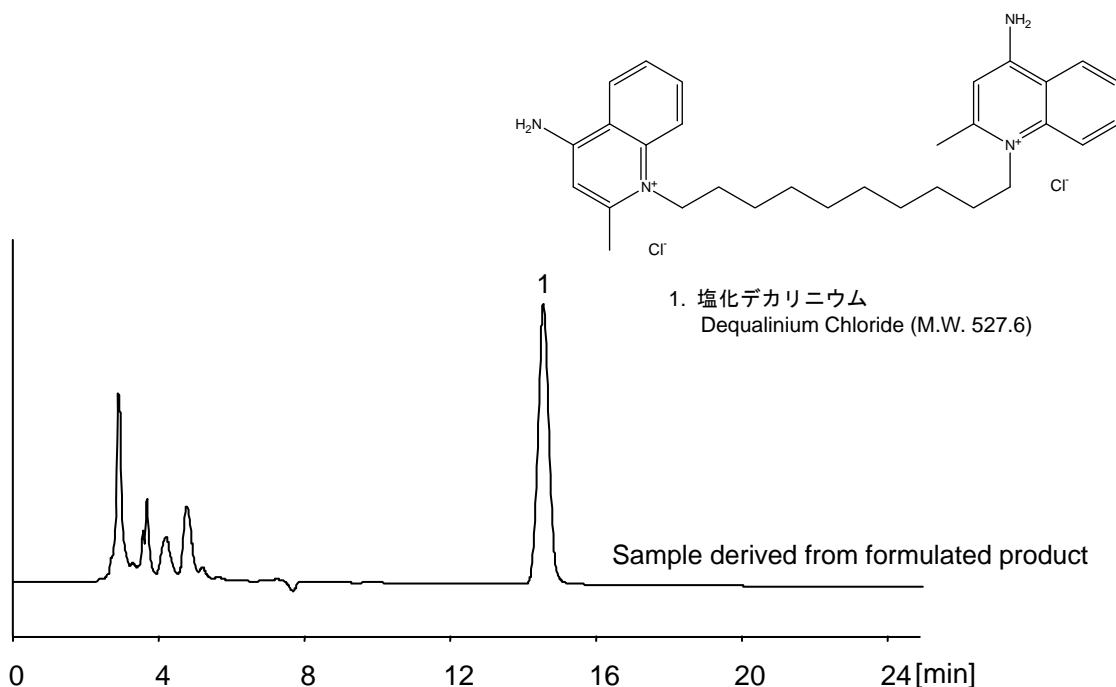
製剤中の塩化デカリニウム

Dequalinium Chloride

塩化デカリニウムは殺菌剤としてトローチ中に配合され、ブドウ菌などグラム陽性球菌や真菌に対しても抗菌作用を示します。

塩化デカリニウムは四級アンモニウムであるため、親水性が大きく一般的な ODS カラムでの保持は困難ですが、PC HILIC を用いることにより、親水性相互作用を用いて保持させることができ、また得られるピーク形状も良好です。

Dequalinium chloride is formulated into a troche, and shows antibacterial activity against gram-positive coccus, such as staphylococcus bacteria, and true fungi. While the compound, being a quaternary ammonium ion, is very hydrophilic and hard to retain with ODS columns, PC HILIC, using hydrophilic interaction, retains it adequately with a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S5 ; 2.0 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 0.1 vol% H ₃ PO ₄ , H ₂ O / CH ₃ CN = 15 / 85
Flow rate	: 200 μ L/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 240 nm
Inj. vol.	: 2 μ L
Sample dissolved in	: 1) mobile phase, 20 μ g/mL 2) A troche (including 0.25 mg of dequalinium chloride) was ground in a mortar, dispersed in 10 mL of the mobile phase, and centrifuged. The supernatant was filtered with a 0.45- μ m filter and introduced into HPLC.

※ 1 μ g/mL = 1 ppm