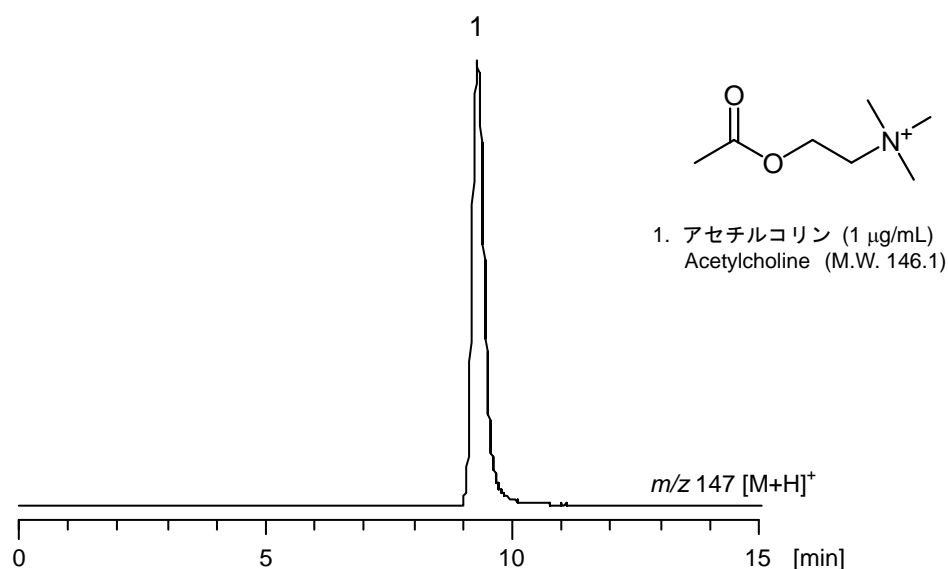


## アセチルコリン

## Acetylcholine

アセチルコリンは、生体中の神経伝達物質のひとつであり、その構造中に 4 級アンモニウム塩部位を有する親水性化合物です。C<sub>18</sub> カラムでは保持が困難な物質ですが、PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm) では十分な保持が得られました。

Acetylcholine, one of the neurotransmitters, has a quaternary ammonium moiety. The hydrophilic compound is very hard to retain in a C<sub>18</sub> column, but could be adequately retained with PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm).



### 【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> / CH <sub>3</sub> CN = 20 / 80
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: MS
Ionization	: ESI positive
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: The standard compound was dissolved in water at 1 mg/mL. and diluted with 80 vol% CH <sub>3</sub> CN to 1 μg/mL. ※ 1 μg/mL = 1 ppm