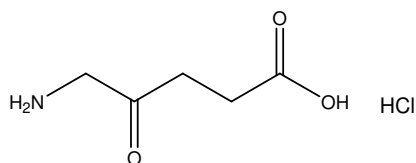


5-アミノレブリン酸

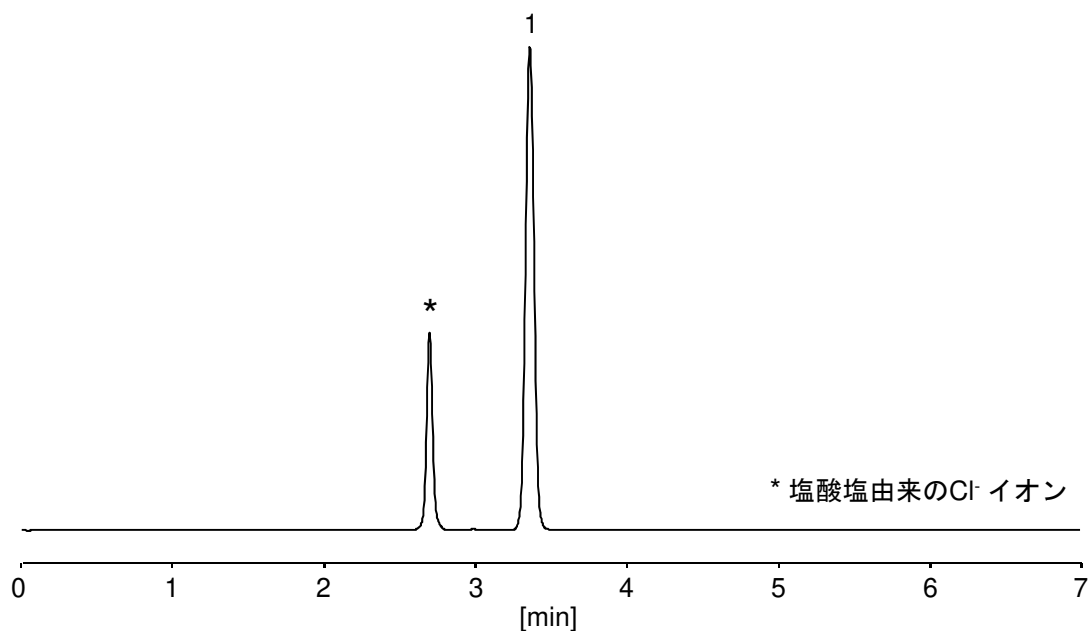
5-Aminolevulinic acid

5-アミノレブリン酸はポルフィリン合成経路の出発物質として生体内で合成される天然アミノ酸の一種で、エネルギー産生に関するヘムやクロロフィルの原料となる重要な化合物です。そのためヘルスケア市場では5-アミノレブリン酸を主成分とするサプリメント等が非常に注目を浴びています。

ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) 及び検出器に NQAD を用いた分析例を示します。



1. 5-アミノレブリン酸 塩酸塩(500 µg/mL)
5-Aminolevulinic acid Hydrochloride (M.W. 167.6)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME-HR S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L HCOONH ₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) / CH ₃ CN = 99 / 1
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 60 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: H ₂ O

※ 1 µg/mL = 1 ppm