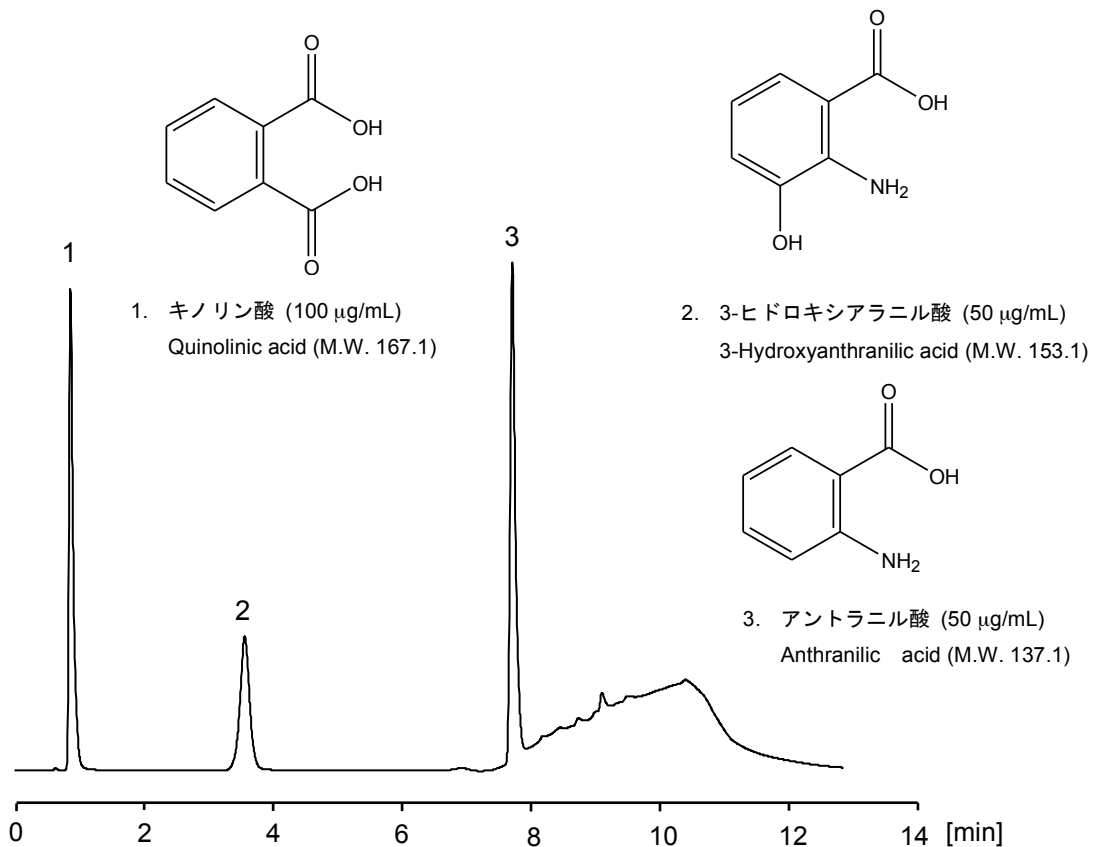


アントラニル酸とその代謝物 Anthranilic acid and its metabolites

トリプトファンの主要代謝経路ではアントラニル酸は 3-ヒドロキシアラニル酸、キノリン酸へと代謝されます。アントラニル酸とその代謝物を CAPCELL PAK INERT ADME S3 (2.0 mm i.d. x 50 mm) を用いて分析しました。イナートカラムを用いることで、キノリン酸と金属イオンとの影響がなく、すべてのピーク形状が良好でした。



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK INERT ADME S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, H₂O / CH₃CN = 95 / 5
B) 0.1 vol% HCOOH, CH₃CN
B 0 % (0 min) -> 0 % (2 min) -> 100 % (5 min) -> 100 % (8 min) -> 0% (8.1 min) Gradient
Flow rate : 200 µL/min
Temperature : 40 °C
Detection : PDA 254 nm
Inj. vol. : 1 µL
Sample dissolved in : Quinolinic acid was dissolved in 1 vol% CH₃CN at 1 mg/mL.
Anthranilic acid was dissolved in 2 vol% CH₃CN at 1 mg/mL.
3-Hydroxyanthranilic acid was dissolved in the solution (1 N HCl / 20 vol% CH₃CN = 1 / 9) at 1 mg/mL. Those compounds mixed together, diluted with mobile phase A.