

# ラットにおけるアミノピリンの主代謝物 4-アセチルアミノアンチピリンの代謝

田中 哲郎, 金尾 義治, 五郎丸 毅, 井口 定男

*Chemical & Pharmaceutical Bulletin*, 35(8), 3519-3522 (1987)

## Further Metabolism of 4-Acetylaminoantipyrine, the Major Metabolite of Aminopyrine, in Rats

Tetsuro TANAKA, Yoshiharu KANEO, Tsuyoshi GOROMARU, and Sadao IGUCHI

**ABSTRACT:** A significant reduction of urinary excretion of 4-acetylaminoantipyrine (AcAA) after administration of aminopyrine was observed in rats treated with phenobarbital or with 3-methylcholanthrene. Urinary excretion data and results obtained in the isolated rat hepatocyte system clearly demonstrated that both an alternative route of metabolism of 4-aminoantipyrine, an AcAA precursor, and further metabolism of AcAA itself accounted for the considerable reduction of AcAA recovery. The further metabolism of AcAA, which had been regarded as one of the final metabolic products of aminopyrine, was especially enhanced by 3-methylcholanthrene pretreatment.

**抄録** フェノバルビタールならびに3-メチルコラントレンで処理したラットにアミノピリンを投与したところ、4-アセチルアミノアンチピリン (AcAA) の尿中排泄率は著しく減少した。尿中排泄のデータとラット遊離肝細胞系で得られた結果から、AcAAの回収率の顕著な減少は、AcAAの前駆体である4-アミノアンチピリンの他の経路への代謝とAcAA自身の代謝の両方によることが明らかとなった。アミノピリンの最終代謝物のひとつと見なされていたAcAAの代謝は、3-メチルコラントレンの前処理により著しく増加した。