

(Drug Metab. Dispos., 6, 205 (1978))

**Studies on Metabolism of Bromazepam VI.\* Reduction of 2-(2-Amino-5-bromobenzoyl)pyridine, a Metabolite of Bromazepam, in the Rabbit, Rat, and Guinea Pig**

HIDEO SAWADA, AKIRA HARA

**Bromazepam の代謝に関する研究（第6報）\*. ウサギ、ラットおよびモルモットにおける bromazepam の代謝産物、2-(2-amino-5-bromo benzoyl) pyridine の還元**

沢田英夫, 原 明

Bromazepam の benzodiazepine 環の開裂により生成した 3 種の尿中代謝産物、2-(2-amino-5-bromobenzoyl) pyridine (ABBP), 2-(2-amino-5-bromo-3-hydroxybenzoyl) pyridine (3-OH-ABBP) および 2-amino-5-bromo-2'-azabenzhydrol (ABAB) をウサギ、ラットおよびモルモット尿について測定した。Bromazepam を経口投与した各動物では 3-OH-ABBP が主代謝産物であった。ABAB はモルモットで多量に排泄されたが、ウサギおよびラットでは少量であった。また ABBP を経口投与した各動物の尿中にも ABAB が排泄された。ABAB は ABBP のカルボニル基の還元によって生成するものと考えられた。ABBP の還元はウサギ肝可溶性画分、ラット肝ミクロソーム画分、モルモット肝可溶性画分とミクロソーム画分に存在する NADPH 依存性の酵素によって触媒され、これらの還元酵素は SH 試薬によって阻害された。可溶性画分の酵素の至適 pH は 7.2~7.8 で、ミクロソーム画分の酵素では 6.5 であった。各種動物肝の画分の中でモルモット肝ミクロソーム画分の酵素が ABBP に対し、最も小さい  $K_m$  値を示した。

\* 第 5 報：薬学雑誌, 95, 430 (1975).