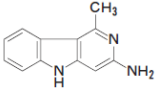


100-131

問題文

Trp-P-2(下图)は、シトクロムP450で酸化された後、第Ⅱ相反応を経て活性化される。この代謝的活性化に関わる第Ⅱ相反応はどれか。2つ選べ。



1. グルクロン酸抱合
2. 硫酸抱合
3. グルタチオン抱合
4. グリシン抱合
5. アセチル抱合

解答

2, 5

解説

Trp-P-2 は、ヘテロサイクリックアミンの一種です。ヘテロサイクリックアミンは芳香族アミンと同様にまず、ヒドロキシルアミン（N-OH）となり、**N-アセチル化**、**O-アセチル化** および **硫酸抱合**を受けニトロレニウムカチオンとなり、DNA と結合することで発ガン性を示します。従って、代謝活性化に関わる第Ⅱ相反応は、硫酸抱合と、アセチル化です。

以上より、正解は 2,5 です。