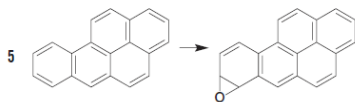
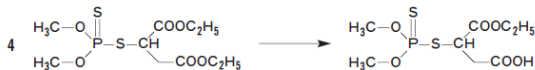
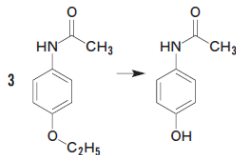
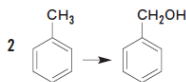
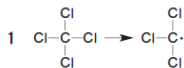


100-130

問題文

生体内での次の反応のうち、シトクロムP450による酵素反応が関わらないのはどれか。1つ選べ。



解答

4

解説

P450 といえまず酸化であり、選択肢 2,5 は、P450が関わるだろうと考えられるのではないのでしょうか。これをふまえて、残りの選択肢について以下、説明を加えます。

選択肢 1 ですが
これはP450にしては珍しい還元反応です。（脱ハロゲン化。）知らなかった場合は、ぜひ覚えておきましょう。

選択肢 3 ですが
これは、まずα位が酸化され、α水酸化体が不安定であるため結果として、脱アルキル化される、という P450 が関与する反応です。

選択肢 4 は
エステラーゼという酵素による、加水分解です。従って、P450は関与しません。

以上より、正解は 4 です。