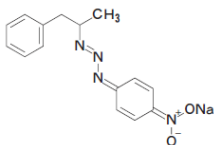


# 101-133

## 問題文



1. アンフェタミン
2. メタンフェタミン
3. メトカチノン
4. MDMA
5. 4-メトキシアンフェタミン

---

## 解答

1

## 解説

図の構造は p-ニトロベンゼンジアゾニウムクロライドとの反応により生じる物質です。アンフェタミンの試験法です。従って、正解は 1 です。

ちなみに、この反応を知らなかった場合でもアンフェタミンが 1 級アミン で、メタンフェタミン、MDMA が共に 2 級アミンであること は、必須の知識です。さらに、2 級アミンに反応する簡易検査法である シモン反応は過去問でも繰り返し出ています。

そこで「もしもこの反応がシモン反応だと、2 級アミンが選択肢に複数あるから 1 つには決まらないはずだ。」→「構造上の特徴として、第何級アミンかぐらいしかポイントはないはず」→「1 級アミンである アンフェタミンに特有の検査法 の結果なんだろう」（メトカチノンはよくわからないけど 1 級アミンではないと信じよう。）と推測することで選択肢 1 を選ぶことができるのではないかと考えられます。（正直、そうしないと無理じゃないかと思います。この検査法、聞いたことなかったし。。。）

また、メトカチノンとは、メタンフェタミンの β-ケトン体 です。