101-48

問題文

陽イオン性界面活性剤に分類されるのはどれか。1つ選べ。

- 1. デオキシコール酸ナトリウム
- 2. ベンゼトニウム塩化物
- 3. ホスファチジルコリン(レシチン)
- 4. ラウリル硫酸ナトリウム
- 5. ラウロマクロゴール

解答

2

解説

界面活性剤は、イオン性と非イオン性に大きく分類されます。イオン性界面活性剤は更に 陽イオン性、陰イオン性、両性 に分類されます。それぞれの代表例は以下のとおりです。

- ・陽イオン性・・・ベンザルコニウム塩化物 など。
- ※名前が、~塩化物 であれば構造が「?-CI」なので、水に溶けた時「?+」になるだろう と考えれば 陽イオン性であると推測できます。
- ・陰イオン性・・・ラウリル硫酸ナトリウム など。
- *名前が、 \sim ナトリウム であれば構造が「?-Na」 なので、水に溶けた時「?-」になるだろう と考えれば陰イオン性であると推測できます。
- ・両性・・・レシチン
- ・非イオン性・・・ラウロマクロゴール、Span、Tween など。
- ※ イオン性を覚えておいてあまりにも似ていない名前は非イオン性 と考えると、ほぼ大丈夫です。

以上をふまえると

選択肢 1,4 は、陰イオン性界面活性剤です。

選択肢 2 は

陽イオン性界面活性剤です。

選択肢3は

両性界面活性剤です。

選択肢5は

非イオン性界面活性剤です。

以上より、正解は2です。