

【薬の発見に関する歴史】

第108回 問72

長井長義によって世界で初めて単離されたのはどれか。1つ選べ。

- 1 モルヒネ
- 2 エフェドリン
- 3 アトロピン
- 4 サリチル酸
- 5 コカイン

【解説】

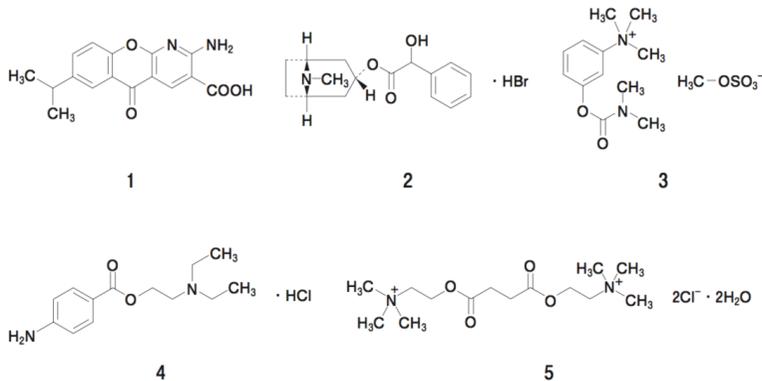
長井長義は、薬学者であり、漢薬麻黄（まおう）の有効成分塩基であるエフェドリンを世界で初めて単離した。

【解答】 2

【薬用成分の化学修飾により生まれた医薬品成分】

第104回 問107

コカインの化学構造を基に創出された局所麻酔薬はどれか。1つ選べ。



【解説】

選択肢のうち、コカインの化学構造を基に創出された局所麻酔薬は、プロカインアミド塩酸塩（選択肢4）である。

< 選択肢の構造式（作用） >

- 1：アンレキサノクス（ケミカルメディエーター遊離抑制）
- 2：ホマトロピン臭化水素塩（ムスカリン受容体遮断）
- 3：ネオスチグミン硫酸塩（コリンエステラーゼ阻害）
- 4：プロカイン塩酸塩（ $\text{Na}^+$ チャネル遮断）
- 5：スキサメトニウム塩化物水和物（ニコチン性アセチルコリン受容体刺激）

【解答】 4