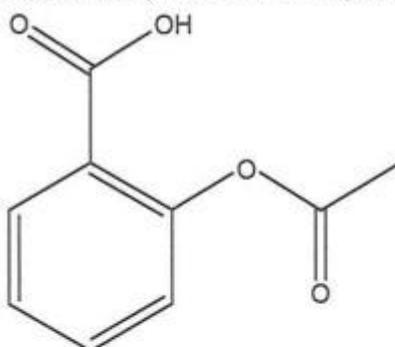


Questão 132

Um técnico analisou um lote de analgésicos que supostamente estava fora das especificações. A composição prevista era 100 mg de ácido acetilsalicílico por comprimido (princípio ativo, cuja estrutura está apresentada na figura), além do amido e da celulose (componentes inertes). O técnico realizou os seguintes testes:

- 1) obtenção da massa do comprimido;
- 2) medição da densidade do comprimido;
- 3) verificação do pH com papel indicador;
- 4) determinação da temperatura de fusão do comprimido;
- 5) titulação com solução aquosa de NaOH.

Após a realização dos testes, o lote do medicamento foi reprovado porque a quantidade de ácido acetilsalicílico por comprimido foi de apenas 40% da esperada.



Ácido acetilsalicílico

O teste que permitiu reprová-lo foi o de número

- A** 1.
- B** 2.
- C** 3.
- D** 4.
- E** 5.

ALTERNATIVA E

Resolução: A titulação é um método de análise que permite a determinação da quantidade de um composto a partir de uma reação química conhecida (reação ácido-base), logo, é o teste 5 que permitiu reprová-lo por atestar menor quantidade do que a esperada.