

Questão 108

QUESTÃO 108

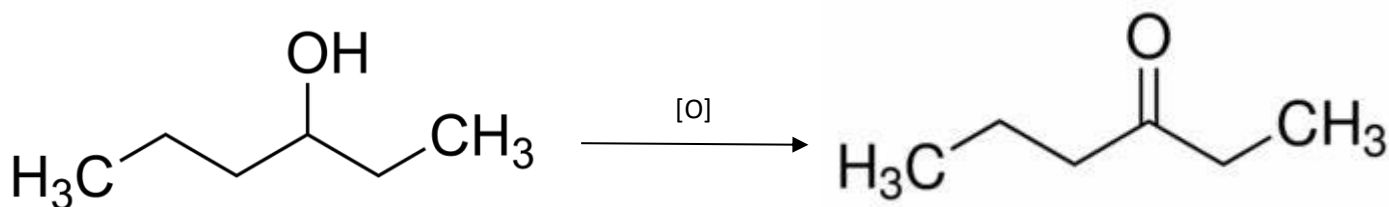
As cetonas fazem parte de famílias olfativas encontradas em muitos alimentos. A molécula de hexan-3-ona é um exemplo desses compostos voláteis responsáveis pelo aroma, podendo ser obtida por processos energéticos realizados em meio ácido, na presença de oxidantes como o permanganato de potássio.

Para se produzir esse composto volátil em laboratório, deve-se oxidar a molécula de

- Ⓐ hexanal.
- Ⓑ hexan-1-ol.
- Ⓒ hexan-3-ol.
- Ⓓ hex-1-en-1-ol.
- Ⓔ ácido hexanoico.

RESOLUÇÃO

A molécula de hexan-3-ona pode ser obtida por oxidação do hexan-3-ol, em meio ácido, e na presença de oxidantes, como o permanganato de potássio.



ALTERNATIVA C