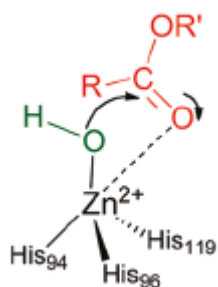


RESOLUÇÃO - Exercício 8

Química Bio-Inorgânica 2022

Estudos recentes mostraram que a enzima anidrase carbônica pode atuar também sobre alguns tipos de ésteres, promovendo a hidrólise em ambiente aquoso onde normalmente não ocorreria a reação sem a presença da enzima. O produto da reação é um ácido carboxílico e um álcool. Sabe-se que a anidrase carbônica afeta o pKa da água e atua no sentido de gerar um íon hidróxido in situ. Com base no exposto e na figura indicada abaixo, proponha um mecanismo de reação que permita demonstrar a formação do ácido carboxílico e do álcool. Note que inúmeras moléculas de água estão presentes e não são indicadas.



R:

