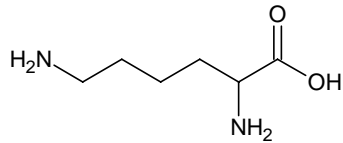
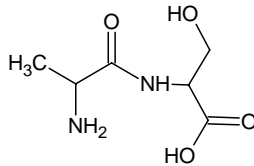


104. Si calcoli il punto isoelettrico dell'amminoacido lisina considerando i seguenti valori di pka:  $\alpha$ -COOH 2.18;  $\alpha$ -NH<sub>3</sub><sup>+</sup> 8.95;  $\zeta$ -NH<sub>3</sub><sup>+</sup> 10.53.



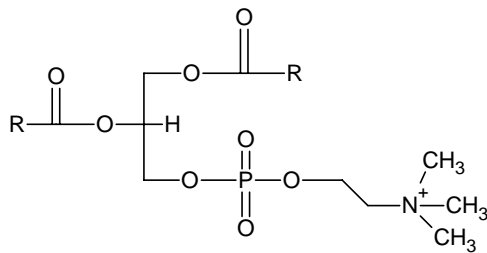
lisina

105. Identificare tutti i gruppi funzionali nel dipeptide alanilserina:

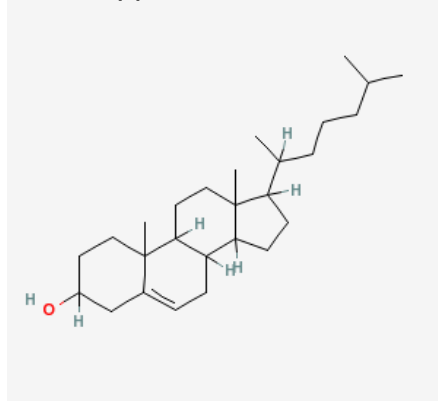


106. Nel dipeptide alanilserina indicare se esiste libera rotazione attorno al legame -CO-NH-. Motivare la risposta.

107. La seguente molecola è una lecitina. A quale classe di molecole organiche biologiche appartiene? Quali sono le unità molecolari che la compongono?



108. A quale classe funzionale appartiene il colesterolo? La sua geometria è planare?



109. A quale classe funzionale appartiene la seguente molecola? Identificare le unità molecolari di cui è composta.

