

99-13

問題文

一酸化窒素合成酵素(NOシンターゼ)により一酸化窒素(NO)を生成するアミノ酸はどれか。1つ選べ。

1. L-トリプトファン
2. L-アスパラギン
3. L-リシン
4. L-アルギニン
5. L-グルタミン酸

解答

4

解説

一酸化窒素の原料となるアミノ酸は、L-アルギニンです。

以上より、正解は4です。

ちなみに知識として知らなくても、各アミノ酸の構造に注目すれば、側鎖に NH_2 基がたくさん末端に存在するL-アルギニンが一番適切であると考えられると思われます。

参考)