

100-14

問題文

ヌクレオチドのピリミジン骨格の *de novo* 合成に利用されるアミノ酸はどれか。1つ選べ。

1. L-メチオニン
2. L-チロシン
3. L-バリン
4. L-アスパラギン酸
5. L-トリプトファン

解答

4

解説

ヌクレオチドとは、ヌクレオシドにリン酸が結合したものの総称です。例は、ATP です。（リン酸3つ結合。）ヌクレオシドとは、塩基と糖が結合したものの総称です。例は、アデノシン です。

塩基は骨格により大きく2つに分類されます。すなわちプリン塩基と、ピリミジン塩基に 分類されます。ピリミジン骨格に利用されるアミノ酸は、アスパラギン酸及び、グルタミン です。ちなみに、プリン骨格に利用されるアミノ酸は、グリシン、アスパラギン酸、グルタミンです。

以上より、正解は 4 です。