101-12

問題文

下図のアミノ酸のうち、脱炭酸反応によりヒスタミンを生じるのはどれか。1つ選べ。

解答

5

解説

脱炭酸により、ヒスタミンを生じるのはヒスチジンです。

選択肢1は

システインです。*ちなみに、アミノ酸で、S 含むといえば、もう一つがメチオニンです。

選択肢 2 は

アスパラギンです。 (側鎖のアミドの、C がもう一つのびると、グルタミンです。)

選択肢3は

アラニンです。

選択肢 4 は

バリンです。※分岐鎖アミノ酸としては、他にロイシン、イソロイシンがあります。

選択肢 5 は ヒスチジンです。

以上より、正解は5です。

参考)