

103-23

問題文

微量元素セレンを含む生体防御因子はどれか。1つ選べ。

1. スーパーオキシドジスムターゼ
2. NADPHオキシダーゼ
3. グルタチオンペルオキシダーゼ
4. カタラーゼ
5. メタロチオネイン

解答

3

解説

セレンを構成元素とする酵素といえば、グルタチオンペルオキシダーゼです。従って、正解は3です。

ちなみに、スーパーオキシドジスムターゼ（SOD）は、銅、亜鉛、鉄、マンガン、ニッケルなどが補因子として含まれます。NADPHオキシダーゼ及びカタラーゼは、ヘム鉄を含みます。メタロチオネインは金属結合性タンパク質です。構成アミノ酸は61個でありその約1/3がシステインという特徴があります。

類題，