

保护巯基和使巯基再生临床执业医师考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BF\\_9D\\_E6\\_8A\\_A4\\_E5\\_B7\\_AF\\_E5\\_c22\\_645624.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BF_9D_E6_8A_A4_E5_B7_AF_E5_c22_645624.htm) 已知许多含巯基的酶当其在体内发挥催化作用时需要自由的H，而维生素C能使酶分子中-SH保持在还原状态，从而保持酶有一定的活性，维生素C还可使氧化型的谷胱甘肽(G-S-S-G)还原为还原型的谷胱甘肽(G-SH)，使-SH得以再生，从而保证谷胱甘肽的功能。例如不饱和脂酸易被氧化成脂性过氧化物，后者可使各种细胞膜，尤其是溶酶体膜破裂，释放出各种水解酶类，致使组织自溶，造成严重后果，还原型谷胱甘肽考试，大收集整理在谷胱甘肽过氧化酶的催化下可使脂性过氧化物还原，从而消除其对组织细胞的破坏作用，而G-SH便氧化成G-S-S-G，在谷胱甘肽还原酶催化下，维生素C也可使G-S-S-G还原成G-SH，从而使后者不断得到补充。再如某些含巯基的酶在金属中毒(如铅中毒)时被抑制，给以大量维生素C往往可以缓解其毒性。据认为，金属离子能与体内巯基酶类的H结合，使其失活，以致代谢障碍而中毒。维生素C可以将G-S-S-G还原为G-SH，后者可与金属离子结合而排出体外，所以维生素C能保护含巯基的酶，具有解毒作用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)