



叠氮化钠对辣根过氧化物酶的荧光猝灭机制的研究

<http://www.firstlight.cn> 2005-03-26

研究了辣根过氧化物酶(HRP)和叠氮化钠(NaN_3)作用前后的荧光光谱变化。探讨了HRP的荧光猝灭机制,首次运用了HRP的荧光猝灭行为确认了HRP和 NaN_3 之间生成了配合物。计算了HRP和 NaN_3 之间生成的配合物的形成常数为 $7.9 \times 10^8 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1}$,结合位点数为1。研究还发现, NaN_3 与HRP的结合,影响了分子构象,使酪氨酸和色氨酸残基的微环境受到不同程度的影响。

[存档文本](#)