



模拟谷胱甘肽过氧化物酶活性三肽的制备及其性质研究

<http://www.firstlight.cn> 2007-12-17

摘要 开发一种制备硒代谷胱甘肽 (G s e H) 的新方法。以合成的谷氨酰- γ -丝氨酰-甘氨酸 (G l u - S e r - G l y) 三肽为原料, 经苯甲基磺酰氟 (P M S F) 活化, 用 H₂ S e 突变 S e r 成硒代半胱氨酸 (S e C y s) 制成 G S e H。用元素分析及氨基酸分析确定此三肽的组成并推导出此三肽的结构。研究了 G S e H 的性质。结果表明, 此三肽具有谷胱甘肽过氧化物酶 (G P X) 的活性, 其活力比其它一些小分子有机模拟物高, 在性质上也有优于它们的一些特点, 其动力学行为与天然 G P X 类似。

[存档文本](#)