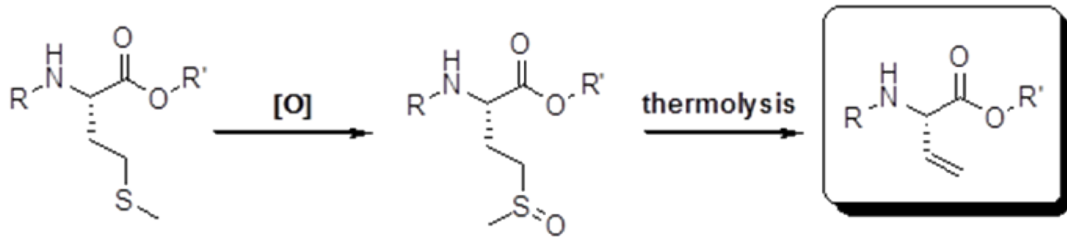


光催化氧化及熱分解 製備乙烯基甘氨酸

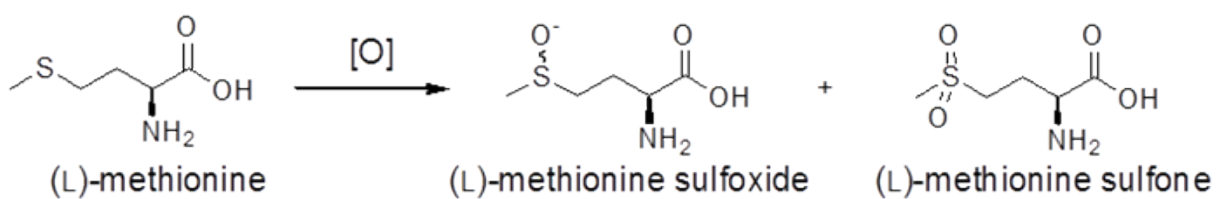
乙烯基甘氨酸通常用甲硫氨酸通過光氧化再熱消除的方法製備。



該方法從原料到產品的價格上看非常有吸引力。

	價格 (美元/克)
(L)- 甲硫氨酸	0.28
(D)- 甲硫氨酸	4.2
(L)- 乙烯基甘氨酸	190
(D)- 乙烯基甘氨酸	200 微信号: corningAFR

這是一個兩步的反應，首先氧化製備蛋氨酸亞砷。氧化劑常選擇 H_2O_2 、 NaIO_4 或金屬催化劑等，既不經濟，又容易過氧化造成產品品質下降。



該反應通常在Kugelrohr 裝置上進行，裝置圖如下。

