

汇总多肽二硫键氧化方法

氧化法:

固相中加入 10~20 倍摩尔量的 I₂ 反应 2 小时。注意: 裂解的时候勿加 EDT。

H₂O₂ 氧化法:

粗肽溶解在纯化水中, 浓度约 1g/L (此时取样做 HPLC 分析), 调节 PH 值 7.2~7.8, 加入 10~20 倍摩尔量的 H₂O₂ 反应 15min, 取样做 HPLC 分析。氧化完后, 调节 PH 值至 4.0。

液相法

粗品溶于水中, 浓度约 1g/L (此时取样做 HPLC 分析), 调节 PH 值 7.2~7.8, 滴加碘溶液 20g/L, 至溶液淡黄色, 反应半小时左右, 取样做 HPLC 分析。氧化完后加抗坏血酸终止氧化。

空气氧化法

最好是精品, 加水溶解, 浓度约 1g/L, 然后加 NaOH, 调成微碱, PH 值 7.2~7.8, 然后搅拌空气氧化。通过打质谱判断反应终点 (时间比较长, 一般需要 24 小时, 看情况), 然后就可以直接制备, 收集主峰了。冻干。