

多肽合成中几种形成二硫键方法的介绍

王良友,潘和平,陈正英

军事医学科学院基础医学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了多肽合成中几种形成二硫键的方法。介绍了经典的空气氧化法、铁氰化钾氧化法和碘氧化法及近年来发展起来的二甲亚砷氧化法、三氟乙酸铊氧化法和氯硅烷-亚砷氧化法等方法的特点,同时还介绍了形成两对或多对二硫键的策略。

关键词 [二硫键](#) [多肽合成](#) [氧化法](#) [半胱氨酸](#) [空气氧化](#) [氧化剂](#) [二甲基亚砷](#) [铁氰化钾](#) [亚砷](#) [氯硅烷](#) [三氟乙酸P](#) [铊化合物](#)

分类号 [0629](#)

Methods of disulfide formation in peptide synthesis

Wang Liangyou,Pan Heping,Chen Zhengying

Abstract Methods of disulfide formation in peptide synthesis are reviewed in this paper. The oxidation methods are introduced by air, potassium ferricyanide, iodine, DMSO, thallium (III) trifluoroacetate, silylchloride-sulfoxide or some other reagents. The strategy of two or mutli-disulfide formation are also introduced.

Key words [DISULFIDE BOND](#) [OXIDIZING PROCESS](#) [CYSTEINE](#) [AIR OXIDATION](#) [OXIDANT](#) [DIMETHYLSULFOXIDE](#) [POTASSIUM FERRICYANIDE](#) [SULFOXIDE](#) [CHLOROSILANE](#) [TRIFLUOROACETIC ACID P](#) [THALLIUM COMPOUNDS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“二硫键”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王良友](#)

· [潘和平](#)

· [陈正英](#)