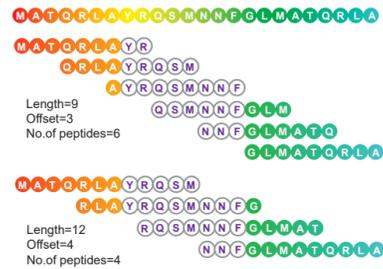


为更好的满足客户需求，金斯瑞免费提供专业肽库设计工具，辅助设计重叠肽库等7种类型的肽库，为研究结构生物学、疫苗开发以及药物研发等提供专业支持。

- ✓ 重叠肽库 (Overlapping peptide library)
- ✓ 丙氨酸筛查库 (Alanine scanning peptide library)
- ✓ 截头肽库 (Truncation peptide library)
- ✓ 位点扫描肽库 (Positional scanning peptide library)
- ✓ 随机肽库 (Random peptide library)
- ✓ 乱序肽库 (Scrambled peptide library)
- ✓ T细胞截头肽库 (T-cell truncated peptide library)

### 重叠肽库 Overlapping Peptide Library



主要用于全蛋白扫描，为筛选线性或连续性表位提供理想工具。根据目的蛋白或长肽设计关键短肽序列，可用来鉴定蛋白活性、免疫特异性以及抗体结合性。重叠肽库的设计主要由肽链长度和步移 (offset number) 两个参数决定，从目的蛋白N端逐步向C端截取设计，每次转移一个或几个氨基酸，序列之间有部分重合，最终形成重叠肽库。

#### 应用领域

- 鉴定抗原肽序列
- 筛选酶底物
- 鉴定T细胞表位
- 定位抗体表位
- 筛选靶蛋白的结合位点

### 丙氨酸筛查库 Alanine Scanning Peptide Library



用来鉴别与多肽功能、稳定性和构象密切相关的特定的氨基酸位点。丙氨酸(Ala)是最小的手性氨基酸，通过将Ala系统地、依次地替换序列中每一个氨基酸，来分辨出某一特定氨基酸对整个蛋白生物活性的影响。

#### 应用领域

- 鉴定表位关键基团
- 评估酶的功能活性
- 研究蛋白的结合位点

### 截头肽库 Truncation Peptide Library

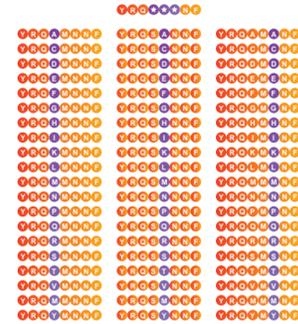


用以确定抗原表位的最短长度，通过系统性地截取两侧末端氨基酸获得。一般与丙氨酸筛查肽库结合使用，在使用丙氨酸确定表位关键残基后，截头肽库用来进一步确定最短表位序列及其作用。

#### 应用领域

- 鉴定最佳表位序列
- 定位蛋白最佳结合位点

### 位点扫描库 Positional Scanning Peptide Library



位点扫描库是多肽序列优化的一个重要工具。在目的位点上替换全部天然氨基酸，每条多肽替换一次，可用来鉴别活性最佳的多肽序列。

常用在复杂的蛋白混合物中鉴定T细胞抗原表位，或用相互依赖的子位点来定位底物，以减少合成和筛选工作量。

#### 应用领域

- 优化多肽结合位点
- 提高酶底物活性
- 增强抗体抗原表位
- 增强T细胞抗原表位

### 随机库 Random Peptide Library

是序列优化必不可少的工具。随机肽库生成的特有序列有提升多肽活性的潜力。该类肽库是利用“散弹枪”法，对选取的位点利用20种天然氨基酸进行随机自发取代而得到的。



#### 应用领域

- 多肽序列优化
- 鉴定靶点
- 多肽药物

### 杂乱肽库 Scrambled Peptide Library



是可变性最高的肽库，由原始序列的片段重新排列组合而成。

乱序库可以展示所有可能的肽取代结构，是理想的序列优化手段，可用于蛋白、抗体、基因等的靶向分子探针。杂乱肽库可用作阴性对照。

#### 应用领域

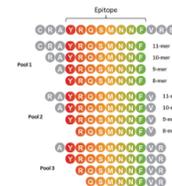
- 目的蛋白筛选
- 阴性对照

### T细胞截头肽库 T-cell Truncated Peptide Library

针对目的蛋白设计T细胞相关抗原肽，将多肽逐步从两端截取为短肽，形成肽库，后将肽库混合成肽池，用以筛选T细胞最佳表位。T细胞截头肽库为筛选T细胞最佳表位提供了强有力的保证。

#### 应用领域

- 鉴定目的蛋白所有的T细胞表位

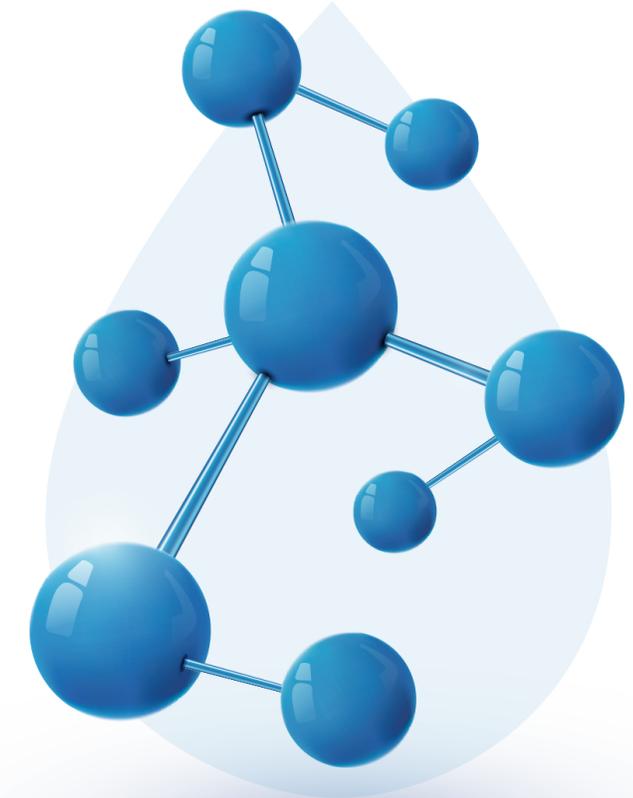


#### 报价和下单:

✉ peptide@genscript.com.cn

☎ 400-025-8686-5811  
025-58897288-5811

☎ 025-58897288-5815



# 肽库服务

- 标准肽库合成
- 微量肽库合成
- 多肽阵列/膜肽服务
- 肽库设计工具
- 肽池服务