

# tmt vs label free

产品名称	tmt vs label free
公司名称	北京百泰派克生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌名称:百泰派克生物科技 业务范围:技术服务 经营模式:生产厂商
公司地址	北京市经济技术开发区科创六街88号院
联系电话	18244218588

## 产品详情

### tmt vs label free--检测技术服务详情

关键词: 百泰派克生物科技, 蛋白质组学, 定量技术, 药物代谢, 信号通路, 蛋白质组学, 技术更新

#### 一、TMT (Tandem Mass Tag) 标记

<https://file.biotech-pack.com/upload/ctpk/images/article/20221219-7926%E5%9E%BA%E4%B8%A7%E5%97%A8%E1%9D%9C%E6%93%A1%E7%A8%B8.png>

图1. 基于TMT的蛋白质组学服务工作流程

##### 1、原理：

蛋白质组学定量依赖于比较不同运行中的肽段MS信号的强度或计数，以确定肽段的相对丰度，而不使用化学

##### 2、优点：

简单且易于识别的同源性分析多个样本，这可以节省时间并减少实验变异性。由于使用了等同位素标签，增

##### 3、缺点：

与标记程序相关的复杂性和成本增加。由于干扰物种的共同隔离，可能会产生比率压缩。

#### 二、非标记 (Label-Free) 定量

<https://file.biotech-pack.com/upload/ctpk/images/article/20221219-6284-image-label-free%E5%A5%A1%E7%A8%B8.png>

图2. Label Free定量蛋白组学服务流程

##### 1、原理：

非标记定量依赖于比较不同运行中的肽段MS信号的强度或计数，以确定肽段的相对丰度，而不使用化学

##### 2、优点：

简单且无需标记，从而减少了样品处理步骤和成本。可以比较的样本数量没有限制，因为不需要多路

##### 3、缺点：

需要在运行之间进行标准化，以考虑到技术变异。通常需要更多的重复实验来达到与标记方法

#### 三、比较：

与TMT相比，非标记定量通常更简单，通常也更

