

## 产品信息 | Certification of Analysis

### 产品信息 | Certificate of Analysis

CAS: 881640-19-3

### BT Surfactant 活性剂, 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS BTS001C	BT Surfactant 活性剂	5mg

#### 产品说明:

在生物制药抗体的肽图和聚糖分析以及蛋白质组学研究中，蛋白质的变性与酶解样品处理是最重要的实验步骤。天然蛋白质是三维结构的形式，为了将蛋白质高级结构的酶切位点暴露并与蛋白酶有效作用，必需对蛋白质进行完全变性后还原烷基化，并进行必要的酶促反应。常规变性剂尿素，盐酸胍或SDS等对蛋白质变性后，会对蛋白质进行一定的化学修饰，如氨基甲酰化。造成多肽鉴定的影响与误差。而使用**BT Surfactant**活性剂避免修饰问题。

物理形态: 冻干粉

分子量: 393.28Da.

溶解液: 推荐使用PH 8.0缓冲液或超纯水复溶; 5mg BT Surfactant 加500ul 缓冲液即得1%溶液

储存条件: 冻干粉未存储在-20℃冰箱, 溶液储存在-80℃。有效期见产品标签

保质期: 溶液-80℃保存1年; 冻干粉-20℃长期

实验pH 值范围: PH7-9用于蛋白变性或酶促反应, PH2-4在溶液中会降解并沉淀

推荐使用方法: 样品中添加1-2% BT Surfactant活性剂用于蛋白样品的变性; 变性后样品在0.1% BT溶液中进行蛋白酶切实验

BT Surfactant浓度对蛋白酶活性影响:

BT 浓度<2%对Trypsin蛋白酶活性没有影响; <1%对Lys C蛋白酶活性没有影响; <1%对rPNGase F糖苷酶活性没有影响

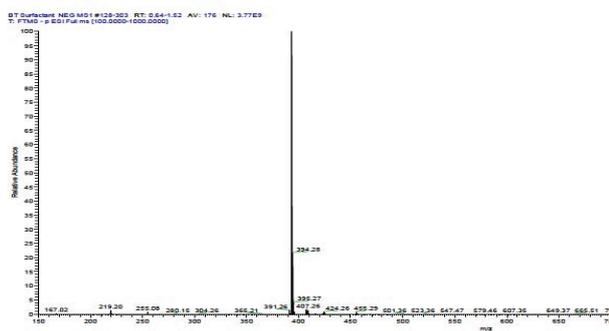
温度对产品的影响: 37℃保温4小时, BT降解质谱峰<1%; 95℃孵育10min, BT降解质谱峰<5%

### 质量控制 | Control

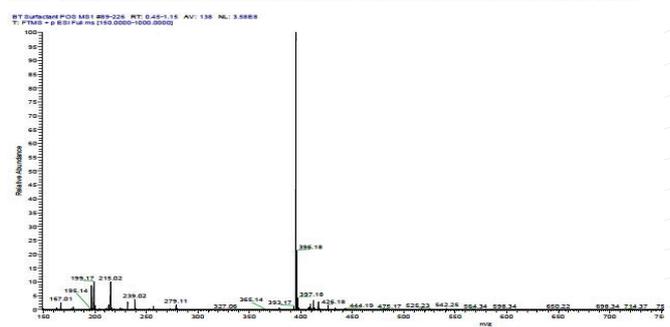
产品纯度: 产品纯度>99.9%。QE HF 超高分辨质谱ESI+ 离子检测杂质峰峰强度低于0.1%; ESI-离子检测杂质峰峰强度低于0.1%

可降解性: 0.1%BT Surfactant 活性剂在含0.2%甲酸PH3.0溶液中45℃温浴30min, QE HF 超高分辨质谱ESI-检测分子离子峰0.1%

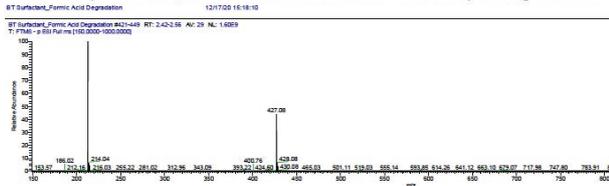
ESI- MS1/MS2 Mass Spec. for BT Surfactant Finish Product



ESI+ MS1/MS2 Mass Spec. and LC/MS for BT Surfactant Finish Product



ESI- Mass Spec. and LC/MS for BT Surfactant Finish Product by FA Degradation



QA经理签字: