

G-Biosciences 质谱级胰蛋白酶 (MSG-Trypsin™)

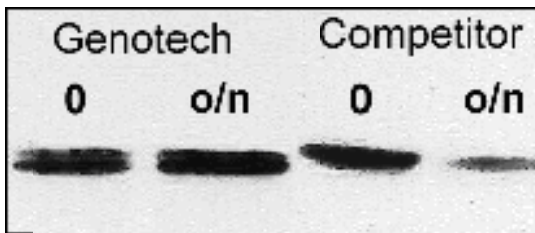
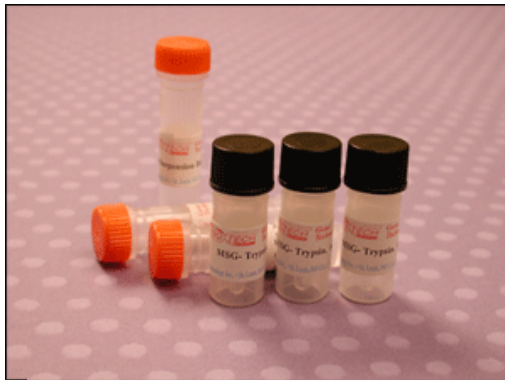
胰酶是蛋白酶广泛用于蛋白序列分析。胰酶自溶可产生胰酶片断，进而干扰了序列分析。G-BioSciences 开发了一种在化学结构上修饰的胰酶，既有胰酶活性，又能抵抗自溶。应用此种胰酶保证了质谱分析时胰酶的稳定性。应用 G-BioSciences 的化学修饰胰酶产品是您结果稳定，质量可靠的保证。

MSG-Trypsin™ 在甲基化，TPCK 处理以及亲和纯化后还经过在质谱分析方面运用的品质测试。不像其它的胰酶制品，MSG-Trypsin 是高度稳定的(Fig1)，在各种强变性缓冲液中(Fig2)，长时间 37°C 培育后都可以保持酶活性，因此运送时无需干冰，并且长期保存不会有任何酶活力的丧失。G-BioSciences 提供牛和猪质谱级的胰酶，还一起提供胰酶重悬缓冲液。

经甲基化，TPCK 处理并亲和和沉析提纯，修饰的胰酶，经质量鉴定用于质谱。

MSG-Trypsin™ 包装为 20g/vial.

用于质谱序列分析，MSG-Trypsin 与蛋白比例推荐为 1:100 至 1:20 .

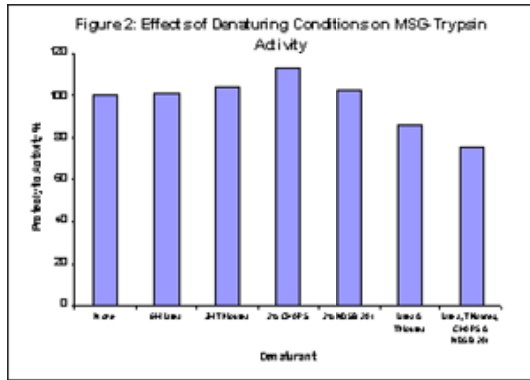


G-BioSciences MSG-Trypsin™ 和一竞争
供货商的胰酶孵育在 37°C 过夜，

MSG-Trypsin™ 显示无降解，而 80%竞争
商的胰酶降解。

(SDS-PAGE 后银染结果，
o: zerotime, o/n: overnight)

Figure 1: 稳定性结果比较，MSG-Trypsin™ 与竞争供货商的胰酶产品



结果:

Figure 2. 显示 :

- 在几种变性缓冲液中，仍然保持了胰酶活性

Figure 2: 在几种变性缓冲液中 MSG-Trypsin™ 酶活力检测

特点:

- 经修饰的胰酶适用于蛋白测序分析和质谱运用
- 抵抗自溶和降解
- 在变性缓冲液中稳定
- 在室温中性状稳定，适于长期保存
- 推荐 MSG-Trypsin™ 和蛋白比率为, 1:100 至 1:20.
- 可获得的种属来源包括猪和牛

应用:

- 消化蛋白用于测定序列和多肽片断分析
- 适用于测序和质谱应用

产品规格与订购信息:

货号	产品名称	规格	运输条件
786-245	MSG-Trypsin™ (Porcine)/5 vials, 20µg/vial	5 x 20µg/vial	室温
786-245B	MSG-Trypsin™ (Bovine)/5 vials, 20µg/vial	5 x 20µg/vial	室温