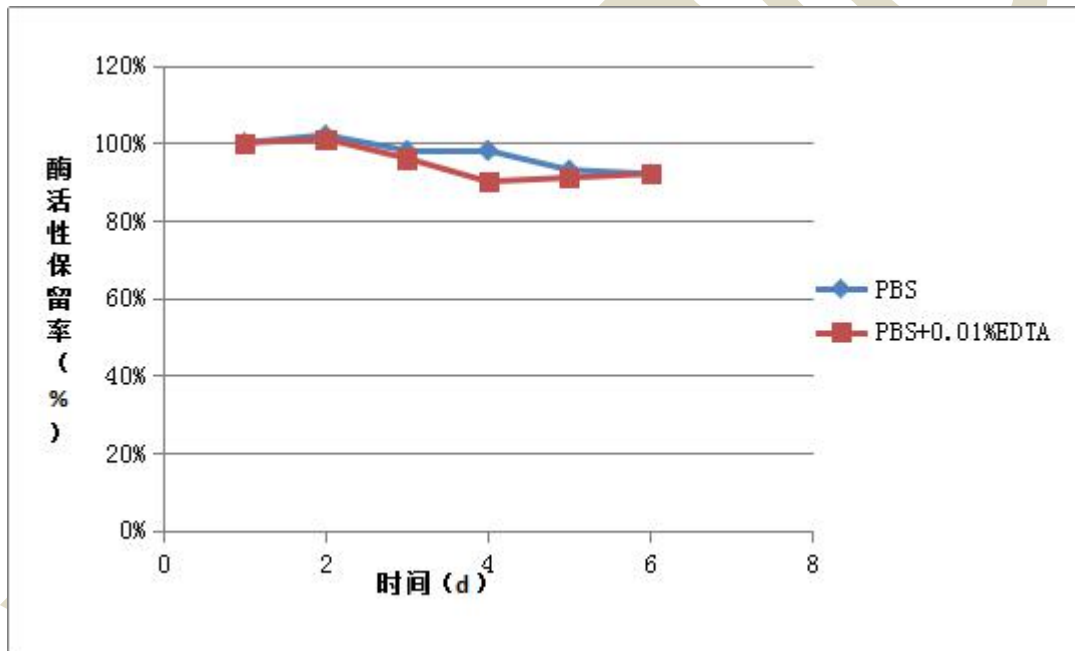


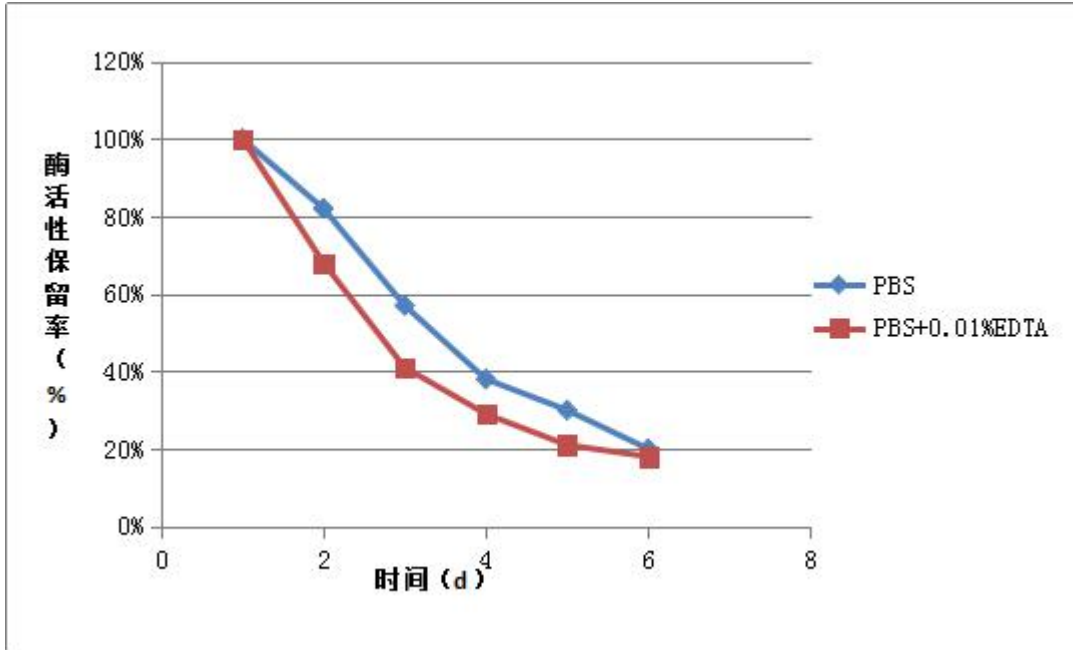
重组胰蛋白酶细胞消化液的稳定性

重组胰蛋白酶细胞消化液的稳定性研究

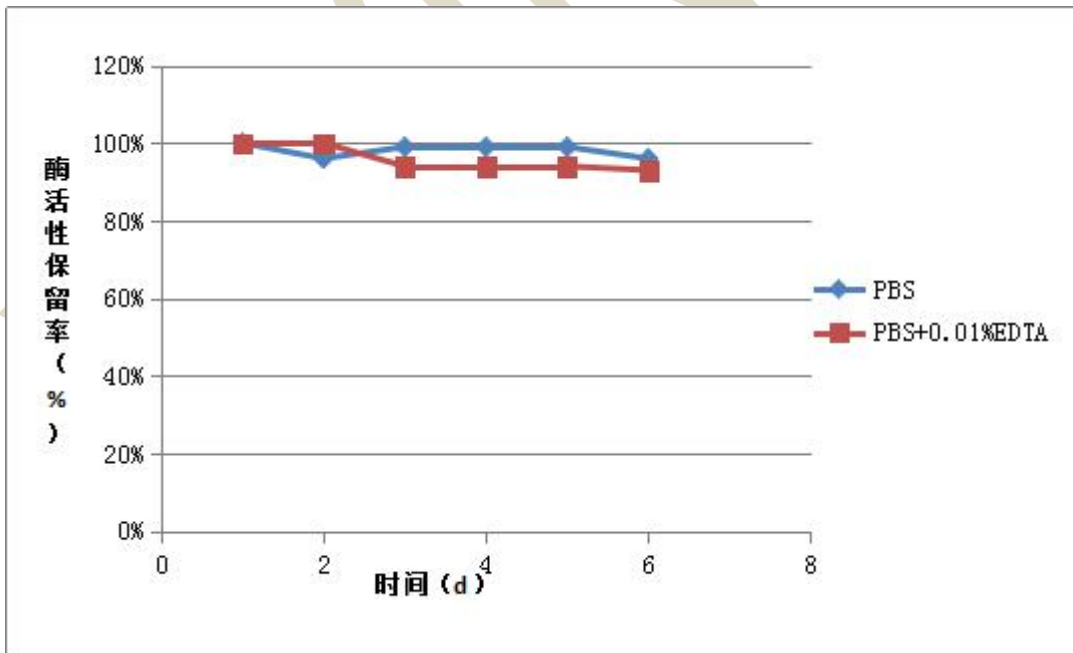
设置两组实验组，一组 rpt 细胞消化液中加入 PBS，另一组细胞消化液中加入 PBS+0.01%EDTA,将配制的细胞消化液分别放置在 4℃，25℃，-20℃ 条件下，每隔一段时间测定其酶活性的变化 (n=3)，计算酶活性保留率 (%)。



rPT 细胞消化液在 4℃ 下的稳定性



rPT 细胞消化液在 25°C 下的稳定性



rPT 细胞消化液在-20°C 下的稳定性

结果显示：两种 rPT 细胞消化液在常温保存时，酶活性失去最快，10 d 后仅剩 16%；-20 °C 下的酶活性丧失略小于 4 °C，且两者酶活性丧失的速度都要远低于常温保存的 rPT 细胞消化液，10 d 内后两者的酶活性保留率都在 95%以上。由此可确定，低温保存有利于 rPT 细胞消化液的稳定。一个月后，测定各温度下的 rPT 细胞消化液的酶活性，发现常温下活性已完全失去，在 4 °C 条件下的酶活性已失去约 85 %，而在-20 °C 条件下酶活性依然维持在 95 %以上。实验结果表明 rPT 细胞消化液保存在-20 °C 时最稳定。