รายงานผลการทดสอบ

“DNA Damage”

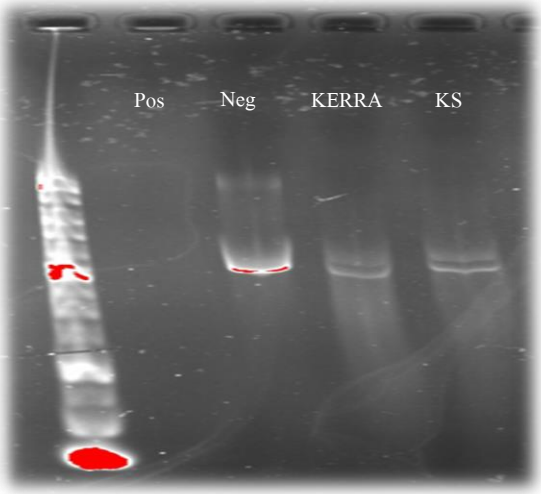
สารทดสอบ 1. Kerra 1 μg/mL

2. KS 1 μg/mL

วิธีการทดสอบ Fenton Reagent

ผลการทดสอบ

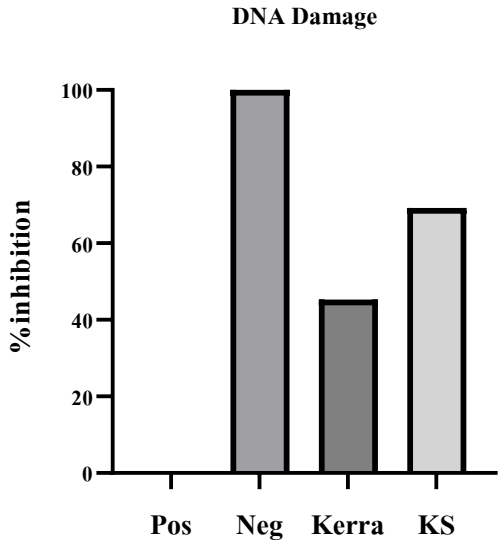
จากการทดสอบผลของ Kerra และ KS ที่ความเข้มข้น 1 μg/mL ต่อการยับยั้งการทำลายดีเอ็นเอด้วยวิธี Fenton Reagent โดยวิธีการนี้จะมีส่วนประกอบของ Fe2+ (ferrous ion) และ H2O2 (hydrogen peroxide) เมื่อรวมกันจะเกิดเป็น •OH (hydroxyl radical) ซึ่งเป็นอนุมูลอิสระที่มีฤทธิ์แรงและสามารถทำลาย DNA ได้ สำหรับผลการทดสอบพบว่า Kerra และ KS สามารถป้องกันการทำลายดีเอ็นเอได้เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม (ภาพที่ 1) โดยผลการคำนวนอัตราการยับยั้งการทำลายดีเอ็นเอพบว่า Kerra และ KS ที่ความเข้มข้น 1 μg/mL สามารถยั้บยั้งได้ถึง 45 และ 69 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1



ภาพที่ 1 ผลการแยกโมเลกุลของดีเอ็นเอด้วย Agarose gel

ตารางที่ 1 ผลยับยั้งการทำลายดีเอ็นเอของสารทดสอบ

กลุ่มทดสอบ	%inhibition
Positive control	0
Negative control	100
Kerra 1 μg/mL	45
KS 1 μg/mL	69



กราฟที่ 1 ผลยับยั้งการทำลายดีเอ็นเอของสารทดสอบในรูปแบบกราฟแท่ง