



GENE-UP[®] Cronobacter

เครื่อง GENE UP[®] เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารที่มีความไว, ความจำเพาะ และรวดเร็ว ตัวเครื่องได้ถูกออกแบบให้ทำงานร่วมกับชุดทดสอบ GENE UP[®] Polymerase Chain Reaction (PCR) และชุดสกัดตัวอย่างเพื่อช่วยในการรายงานผลการทดสอบที่สะดวกรวดเร็ว



ทางองค์การอาหารและการเกษตร และองค์การอนามัยโลก (FAO / WHO) ได้ให้ความสำคัญกับเชื้อ *Cronobacter* spp. เป็นแบคทีเรียชนิดหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับโรคระบาดที่ทำให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบและลำไส้อักเสบ สามารถเกิดการติดเชื้อได้ในคนหลายวัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในทารกที่คลอดก่อนกำหนด น้ำหนักตัวน้อยระบบภูมิคุ้มกันต่ำ และเด็ก แหล่งที่อยู่อาศัยของแบคทีเรียพบได้ตามธรรมชาติ และบางครั้งอาจพบได้ในลำไส้ของคน ตัวอย่างเช่น แบคทีเรียชนิดนี้พบได้ในโรงงานแปรรูป สภาพแวดล้อมในบ้าน และอาหาร โดยเฉพาะอาหารเด็กแบบผง ขนมหัก และชีส หากเชื่อดังกล่าวมีการปนเปื้อนไปยังอาหารของทารก หรือเด็ก อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเด็ก

ดังนั้น การใช้เครื่องมือที่มีขั้นตอนที่ง่าย ความไว และความจำเพาะของวิธีที่สูง จะช่วยให้การตรวจหาเชื้อเป้าหมายนั้นง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ด้วยเทคโนโลยี FRET (Fluorescence resonance energy transfer) ที่เป็นการวิเคราะห์ PCR แบบเรียลไทม์ควบคู่ไปกับการวิเคราะห์ Melt peak ของตัวอย่าง ภายในระยะเวลาที่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง และการทดสอบด้วยวิธีนี้ได้รับการรับรองจากทั้ง AOAC และ AFNOR ซึ่งมั่นใจได้ว่าเป็นวิธีที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานระดับสากล



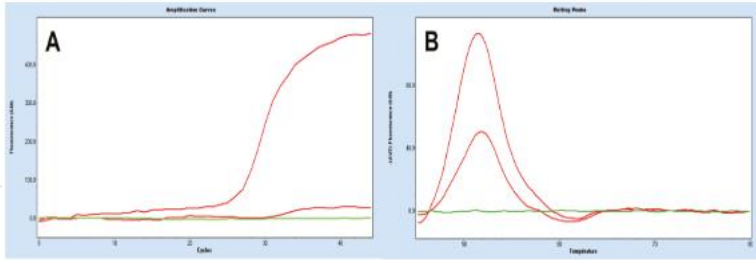
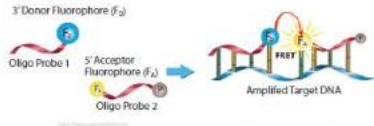


Figure 1. FRET Real time PCR results of *Salmonella* spp. **A.** Amplification curves
B. Melting curves



ผู้เขียน: Jenjira Pholpokakul
Senior Executive, Product Management
ผู้มีความเชี่ยวชาญเครื่องมืออจุลชีววิทยา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่: บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
โทร: 02-639-7000 หรือ E-mail: marketing.tec.th@dksh.com