

Campylobacter jejuni/ coli を特異的に検出する Light Upon Extension Fluorogenic Primer の作製

保健科学課 樋脇 弘・馬場 愛

江淵 寿美

第 35 回 日本防菌防黴学会年次大会

食品からの *Campylobacter jejuni/ coli* 検査法について、迅速化と検出感度の向上を図るため、Light Upon Extension Fluorogenic Primer (LUX 蛍光プライマー) を用いたリアルタイム PCR 法 (LUX-qPCR) を開発した。

作製した 3 種類の LUX 蛍光プライマーセットのうち、Hip-FU/RL は *C. jejuni* に、GlyA-C-FU/RL は *C. coli* に、GlyA-JC-FL/RU は *C. jejuni* および *C. coli* に特異的であり、*C. jejuni/ coli* 以外の *Campylobacter* 属菌とは反応しなかった。

これらのプライマーセットと *C. jejuni* 47 株、*C. coli* 21 株、および *Campylobacter* 属以外の細菌 26 株との反応性を調べた結果、Hip-FU/RL は供試したすべての *C. jejuni* 株に対して、GlyA-C-FU/RL は供試したすべての *C. coli* 株に対して、GlyA-JC-FL/RU は供試したすべての *C. jejuni* 株および *C. coli* 株に対して特異的に反応した。また、これらのプライマーセットは、*Campylobacter* 属以外の細菌とは反応しなかった。