

Clostridium botulinum

クロストリジウム科 クロストリジウム属
 サケ・マス類のボツリヌス中毒原因菌 (Buller. N, 2014)

| 区分 | 手法名 (文献) | プライマー | | 反応温度条件 | 増幅 産物 bp | 備考 | 推奨度 |
|-----|---|--------|------------------------|--|----------------|---|-----|
| | | 名称 | 配列(5'-3') | | | | |
| PCR | マルチプレックスPCR (Lindstrom et al., 2001) | CBMLA1 | AGCTACGGAGGCAGCTATGTT | (95°C30秒、60°C25秒、72°C1分25秒) × 27サイクル→72°C3分 | 782 | <i>C. botulinum</i> の neurotoxin gene Type A を特異的に増幅。 | — |
| | | CBMLA2 | CGTATTTGGAAAGCTGAAAAGG | | 205 | <i>C. botulinum</i> の neurotoxin gene Type B を特異的に増幅。 | |
| | | CBMLB1 | CAGGAGAAGTGGAGCGAAAA | | | | |
| | | CBMLB2 | CTTGCGCCTTTGTTTTCTTG | | | | |
| | | CBMLE1 | CCAAGATTTTCATCGGCCTA | | 389 | <i>C. botulinum</i> の neurotoxin gene Type E を特異的に増幅。 | |
| | | CBMLE2 | GCTATTGATCCAAAACGGTGA | | | | |
| | | CBMLF1 | CGGCTTCATTAGAGAACGGA | | 543 | <i>C. botulinum</i> の neurotoxin gene Type F を特異的に増幅。 | |
| | | CBMLF2 | TAACTCCCCTAGCCCCGTAT | | | | |

文献

Buller. N (2014): Bacteria and Fungi from Fish and Other Aquatic Animals: A Practical Identification Manual, 2nd Edition. p.391

Lindstrom, M., R. Keto, A. Markkula, M. Nevas, S. Hielm and H. Korkeala (2001): Multiplex PCR assay for detection and identification of *Clostridium botulinum* types A, B, E, and F in food and fecal material. Appl Environ Microbiol, 67, 5694-5699.