

微孢子虫性鰓病 (*Loma salmonae*)

宿主：ニジマス、サクラマス、ベニザケ、マスノスケ等、北米に生息する *Onchorhynchus* 属のサケマス類。鰓、血管組織、腎臓、卵巣に寄生する。海水で養殖をしている時に、より病原性が強くなる。魚から魚へ水平感染し、感染メスでは卵へ垂直感染する。ギンザケやマスノスケの海水養殖で深刻な問題となっている。おそらく自然宿主は、サケ類以外の魚と思われる。

| 区分  | 手法名<br>(文献)             | プライマー |                       | 反応温度条件                                       | 増幅産物<br>bp | 備考 | 推奨度 |
|-----|-------------------------|-------|-----------------------|--|------------|----|-----|
|     |                         | 名称    | 配列 (5'-3')            |  |            |    |     |
| PCR | (Docker et al.<br>1997) | LS-1  | CTGGATCAGACCGATTTATAT | 94°C3分→(94°C1分、53°C1分、72°C1分)×35サイクル→72°C10分 | 272 bp     |    | ☆   |
|     |                         | LS-2  | ATGACATCTCACATAATTGTG |  |            |    |     |

文献

M. Docker, R.H. Devlin, J. Richard, M. Kent, Sensitive and specific polymerase chain reaction assay for detection of *Loma salmonae* (Microsporea), *Diseases of Aquatic Organisms* 29 (1997) 41-48.