



栄研

各位

News Release

平成 20 年 1 月 24 日

会社名 栄研化学株式会社
代表者名 代表執行役社長 寺本 哲也
コード番号 4549 東証1部

冷水病菌検出用試薬新発売のお知らせ

栄研化学株式会社（本社：東京都文京区、以下 栄研化学）は、栄研化学の遺伝子増幅技術 LAMP 法^{*1}の基礎研究用プライマーセットとして、冷水病菌^{*2}検出用試薬『Loopamp® プライマーセット 冷水病菌』を 2 月 6 日より新発売いたします。

冷水病菌によって引き起こされる冷水病は、近年、全国のアユ養殖場やアユ放流後の河川で発生しており、毎年多くの被害を出している細菌性感染症です。稚アユから成魚まで発生し、大量死を起し、有効な予防法はありません。

現在、冷水病菌の確認、検出は培養法あるいは PCR 法により行われていますが、より迅速、簡便な検出法の開発が求められています。

『Loopamp® プライマーセット冷水病菌』は冷水病菌の遺伝子の確認、検出を行うためのプライマーセットで、『Loopamp® DNA 増幅試薬キット』との組み合わせにより、増幅から検出までを 1 ステップで行うことができ、一定温度（65℃）で迅速（60 分）に冷水病菌の遺伝子の増幅あるいは有無をリアルタイム濁度測定装置または蛍光目視によって確認することが可能です。

Loopamp® プライマーセットは、LAMP 法用プライマーをコントロール DNA（または RNA）とセットにし、株式会社富士通システムソリューションズ^{*3}が運営するインターネット上のマーケット「WebSERVE/e Genome Order」^{*4}を通じて、学術研究目的にご使用いただく商品です。既に発売しております『Loopamp® DNA 増幅試薬キット』あるいは『Loopamp® RNA 増幅試薬キット(RT-LAMP)』と組み合わせることで、対象遺伝子の確認や検出が可能となります。

プライマーセットとしては、既に「ウエストナイルウイルス」、「鳥インフルエンザウイルス」、「コイヘルペスウイルス」検出用などの製品を発売し、各研究分野で好評頂いております。

以上

『Loopamp®プライマーセット 冷水病菌』

発売日：平成 20 年 2 月 6 日

包 装：48 テスト分

価 格：標準小売価格 35,000 円（税別）

貯蔵方法：-20℃

有効期間：1 年間

製造販売元：栄研化学株式会社

販売元：株式会社富士通システムソリューションズ

【本件に関するお問い合わせ先】

栄研化学株式会社 広報部

TEL：03-3813-5405 FAX：03-3813-2206 e-mail：koho@eiken.co.jp

【製品販売に関するお問い合わせ先】

株式会社富士通システムソリューションズ

ソリューション営業本部スマートビジネス推進部

TEL:03-5322-5424 FAX:03-5908-1538

【用語解説】

*¹LAMP 法

Loop-mediated isothermal amplification の略で、2 本鎖 DNA、6 つの領域を認識する 4 つのプライマー、鎖置換型 DNA polymerase、基質等を同一容器に入れ、一定温度(65℃付近)下で、増幅から検出までを 1 ステップで行うことができます。増幅効率が高く、DNA を 15 分～1 時間程度で $10^9 \sim 10^{10}$ 倍に増幅することができます。また、極めて高い特異性をもつため、目的とする DNA 配列の存在を増幅産物の有無で判定することができるなど「簡易、迅速、精確、安価」を特徴とする遺伝子増幅法です。なお、「Loopamp®」は、栄研化学の LAMP 法製品のブランドネームです。

詳細 <http://loopamp.eiken.co.jp/>

*²冷水病菌

冷水病菌は、フラボバクテリウム・サイクロフィラム (*Flavobacterium psychrophilum*) という細菌であり、それによって引き起こされる冷水病は、北米のサケ科魚類（サケ、ニジマス、ギンザケ等）の病気（bacterial coldwater disease）として知られていました。1985 年頃からヨーロッパと日本でサケ、マス養殖場で見られるようになったといわれています。

特徴的な症状は、鰓や肝臓の貧血、体側や尾部の穴あきなどです。冷水病は現在、全国のアユ養殖場やアユ放流後の河川で発生しており、毎年多くの被害を出しています。この冷水病菌の確認、検出には培養法と PCR 法がありますが、培養法は判定までに 7～14 日を要し、また、PCR 法は煩雑な操作性が課題として残されており、より迅速、簡便な検出方法が求められています。なお、現在、ワクチンの研究が行われています。また、冷水病はヒトには感染しないとされています。

***³株式会社 富士通システムソリューションズ(以下 Fsol)**

代表取締役社長 秦 聖五

情報システムに関するコンサルティング、開発、運用および ASP を含むアウトソーシングなどのサービスの提供を主な事業内容とする。

〒113-0021 東京都文京区駒込 2-28-2(文京グリーンコートセンターオフィス)

TEL 03-5977-5311(代表) (<http://jp.fujitsu.com/group/fsol/>)

***⁴WebSERVE/e Genome Order (<http://genome.e-mp.jp>)**

Fsol のインターネット統合ソリューションサービス。LAMP 法の原理をベースとしたプライマー設計から試薬キット・検出装置など、研究に必要なサービスや商品がインターネット経由で揃います。