

平成 15 年 6 月 25 日

各 位

栄研化学株式会社  
富士平工業株式会社

栄研化学と富士平工業、牛胚性判別試薬キットの  
中国での販売に関する提携に合意

栄研化学株式会社(社長：黒住 忠夫、本社：東京都文京区、以下 栄研化学)と富士平工業株式会社(社長：坪井 正規、本社：東京都文京区、以下 富士平工業)は、栄研化学が開発した遺伝子増幅技術「LAMP法<sup>\*1</sup>」を応用した『**loopamp** 牛胚性判別試薬キット<sup>\*2</sup>』の中国市場における販売提携に 6 月 25 日合意いたしました。

これにより富士平工業は、中国にて同社の中国子会社である瀋陽富士平工業有限公司を通じて販売いたします。

『**loopamp** 牛胚性判別試薬キット』は、昨年 3 月に発売した LAMP 法のコンセプトを具現化した第 1 号製品です。特殊な試薬や電気泳動を必要とせず、簡易な専用装置『**loopamp** エンドポイント濁度測定装置 LA-100<sup>\*3</sup>』(テラメックス株式会社<sup>\*4</sup>製)で濁度を測定することによって約 40 分という短時間で牛胚(牛受精卵)の雌雄判別が可能となり、畜産農家、酪農家の効率的な経営を支援することができる試薬キットです。

栄研化学は、本試薬キットの中国での販売を検討し、昨年 7 月、第 16 回中国乳業学会北方組年会(新疆・ウルムチ市)において LAMP 法および本試薬キットの紹介講演をするとともに、併設の交易会にて試薬・装置の展示紹介を致しました。更に 10 月より新疆および北京において in vitro 性能評価試験、フィールド試験を開始しております。あわせて、中国での販売に関して総販売代理を任せられる企業を求めておりました。

富士平工業は家畜の人工授精・受精卵移植から畜産物の検査、処理加工に至るまでの全ての獣医・畜産機器の販売・輸出を手がけ、中国において牛胚性判別を実施する顧客に対しても、高い知名度と信頼度を有する企業です。そこで、栄研化学は富士平工業と提携することにより、乳牛の増産計画を進め、将来数十億円規模の牛胚性判別市場が見込める中国市場に対して、『**loopamp** 牛胚性判別試薬キット』を速やかに普及させることが可能と考え、今回の合意に至りました。

栄研化学と富士平工業は、本年 8 月の中国乳牛協会第 18 回繁殖技術討論会(四川省樂山市)において試薬キットの展示とデモを行い、9 月を目標に一般実験用試薬として販売を開始する予定です。なお、富士平工業は、中国における『**loopamp** エンドポイント濁度測定装置 LA-100』の販売も手がけます。

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

栄研化学株式会社 広報部 担当：山崎、渡辺

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

URL：<http://www.eiken.co.jp>

富士平工業株式会社 特販グループ 担当：李錫民

TEL:03(3812)2271、FAX:03(3812)3663、e-mail:lee@fujihira.co.jp

URL：<http://www.fujihira.co.jp>

【用語解説】

\*1 LAMP法

LAMP法の詳細および製品に関しては、下記ゲノムサイトをご参照ください。

<http://loopamp.eiken.co.jp/>

\*2 **loopamp** 牛胚性判別試薬キット

本試薬キットは、LAMP法により牛胚細胞中に存在する雄特異的核酸配列を認識するプライマーと雌雄共通核酸配列を認識するプライマーを用いて核酸の増幅反応を行い、その増幅の有無から性判別を行います。増幅の有無は専用の「**loopamp** エンドポイント濁度測定装置 LA-100」を用いて、増幅反応副産物であるピロリン酸マグネシウムの白沈の濁度を測定することによって検出します。



\*3 **loopamp** エンドポイント濁度測定装置 LA-100

本装置は、栄研化学株式会社とテラメックス株式会社が共同開発したLAMP法を用いた遺伝子検査専用の装置です。遺伝子増幅部・検出部を備えており、あらかじめ設定した温度、時間での遺伝子増幅反応と、増幅副産物であるピロリン酸マグネシウムの白濁測定による増幅の有無、あるいは標的遺伝子の存在の有無を判定できます（設定したcut off値に対して+/-表示）。

本装置はe-Genome Order (<http://genome.e-mp.jp/>)にて販売中です。

\*4 テラメックス株式会社

代表取締役 近藤義昭 〒612-8448 京都市伏見区竹田東小屋ノ内町

TEL 075-622-3551(代表) (<http://www.teramecs.com>)