kikkoman
おいしい記憶をつくりたい。

News Release no.17018

2017年３月

わずか10秒で見えない汚れが測定できる！
ATPふき取り検査用測定器“ルミテスター”専用の
新試薬「ルシパック A3」新発売！
～世界初！　ＡＴＰ＋ＡＤＰ＋ＡＭＰの同時測定が可能な試薬を商品化 (＊1) ～

キッコーマンバイオケミファ株式会社は、４月３日より、ホタルの発光原理を利用したＡＴＰふき取り検査（＊2）用の清浄度測定器“ルミテスター”専用の新試薬**「ルシパック A3」**を全国で新発売します。

今回発売するのは**「ルシパック A3 Surface」**と**「ルシパック A3 Water」**の２品です。**「ルシパック A3 Surface」**はふき取り検査用、**「ルシパック A3 Water」**は液体検査用の専用試薬です。

左より「ルミテスターPD-30」、「ルシパック A3 Surface」、「ルシパック A3 Water」

「ルシパック A3」は、「ルミテスターPD-30」、「同 PD-20」専用の試薬で、「ルシパック Pen」の後継品です。

「ルシパック Pen」は、汚れの指標であるＡＴＰ**（アデノシン三リン酸）**だけでなく、ＡＴＰが加熱や発酵により変化したＡＭＰ**（アデノシン一リン酸）**を測定していました。

今回発売する**「ルシパック A3」**は、ＡＴＰ、ＡＭＰに加え、ＡＴＰが加熱や発酵により変化するもうひとつの物質であるＡＤＰ**（アデノシン二リン酸）**の測定が可能な試薬です。**ＡＴＰ、ＡＤＰ、ＡＭＰを同時に測定できる試薬の商品化は世界初です。**

「ルシパック A3」は、ＡＴＰのみを測定するシステムに比べ、生肉や魚を取り扱う場所では 10 倍から 100 倍、熟成を経たソーセージなどで汚染された場所では 1000 倍もの高感度で汚れを測定することが可能です。（特許出願中）

形状や使い勝手のよさは「ルシパック Pen」と同様で、より幅広い汚れに対応できるようになり、価格は据え置きで発売します。

近年、食品製造時の衛生環境や、病院での院内感染に対する関心はさらに高まっています。「ルミテスター」は、食品工場やレストラン、給食施設、医療現場における洗浄管理や、保健所の指導ツール、学校での手洗い実習など、これまでも様々なシーンで活用されております。**ＡＴＰに加えてＡＤＰ、ＡＭＰも測定可能な新試薬「ルシパック A3」**の発売により、これまで以上に安全な衛生環境の確立にお役立ていただけると考えております。

（＊1）キッコーマン独自の技術「ＡＴＰサイクリング法」により、ＡＴＰ（アデノシン三リン酸）が加熱や発酵、酵素反応等により変化したＡＤＰ（アデノシン二リン酸）やＡＭＰ（アデノシン一リン酸）を、ＡＴＰに変換させて測定します。

（＊2）ＡＴＰふき取り検査：
ＡＴＰ（アデノシン三リン酸）は、生きているすべての細胞中に含まれている生物のエネルギー物質です。微生物や食品残渣（ざんさ）にも含まれ、汚れの指標とされています。
ホタルは、体内のＡＴＰと、酵素ルシフェラーゼ、発光物質ルシフェリンを反応させて光ります。「ＡＴＰふき取り検査法」は、この発光原理を応用してＡＴＰ量を測定し、汚れを数値化するものです。わずか 10 秒程度で清浄度が測定でき、食品工場や厨房、医療現場などで広く普及しつつあります。
清浄度検査の方法として、「食品衛生検査指針 微生物編 2004（厚生労働省監修）」「食品衛生検査指針 微生物編 2015（公益社団法人日本食品衛生協会発行）」に掲載されています。

＜参考：キッコーマンの衛生検査への取り組み＞

キッコーマンは、1988 年に生物発光酵素「ルシフェラーゼ」の大量生産に成功し、高品質のルシフェラーゼを、大量、かつ安定的に供給する事が可能になりました。

この技術を応用して、1990 年に試薬キット「ルシフェール KP」を発売しました。さらに、“いつでもどこでも手軽に清浄度検査ができる”ＡＴＰふき取り検査用に開発されたのが、2001 年 6 月に発売されたハンディタイプの 測定器「ルミテスターPD-10/10N」および専用試薬「ルシパックワイド」です。

2009 年 3 月には、PD-10 の性能はそのままに、さらなる小型化と軽量化、低価格化を実現した「ルミテスターPD-20」と、専用試薬「ルシパック Pen」を発売。さらに、2014 年には PD-20 の改良型でさまざまな新機能を追加した「ルミテスターPD-30」を発売し、食品工場や医療現場、保健所などの衛生管理に広くご活用いただいております。

また、2016 年 6 月には狭く長い場所のふき取り検査用にルシパック専用長軸綿棒「ルシスワブ」を発売し、内視鏡の洗浄管理などにご活用いただいております。

記

１．品　名
「ルシパック A3 Surface」（100 本入り）
「ルシパック A3 Surface 40」（40 本入り）
「ルシパック A3 Water」（100 本入り）

２．価　格　（単位：円 消費税別）

品　　名	希望小売価格
ルシパック A3 Surface（100 本入り）	24, 000
ルシパック A3 Surface 40（40 本入り）	12, 000
ルシパック A3 Water（100 本入り）	24, 000

３．発売時期　2017 年 4 月 3 日

４．発売地域　全　国

５．販売元・お客様問合せ先　キッコーマンバイオケミケミファ株式会社
〒105-0003　東京都港区西新橋 2-1-1
TEL　03-5521-5490
FAX　03-5521-5498

以上