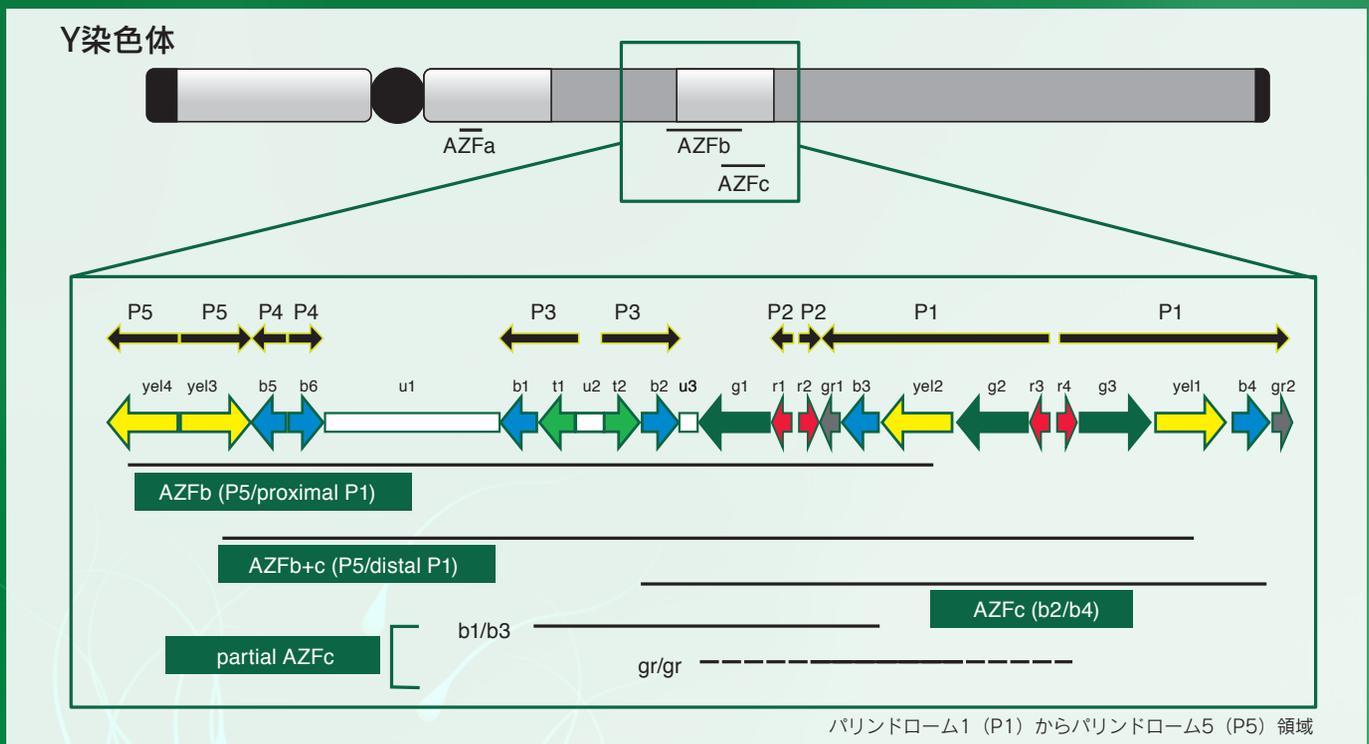


Y染色体微小欠失検出キット

GENOSEARCH™ AZF Deletion

- AZFa、AZFb、AZFcなど、様々なY染色体AZF領域の微小欠失を検出
- Y染色体長腕上パリンドローム領域の欠失が検出可能
- xMAP® (Luminex®) テクノロジーにより、迅速かつ多数検体の検査が可能



不妊外来を訪れた患者2,000例以上を分析し、日本人特異的な多型を考慮して開発されたY染色体AZF領域の微小欠失検出キットです。xMAP® (Luminex®) テクノロジーを用いた検出系により、迅速、客観的かつ高精度な結果が得られます。以下のような様々な研究にお役立ていただけます。

AZF領域微小欠失	主分類欠失 (AZFa、AZFb、AZFc) の検出 パリンドローム領域の欠失検出など
Y染色体長腕の欠失	Y染色体長腕上の様々な欠失を広範囲に検出可能
微小欠失(亜分類)	b1/b3、gr/grなど、AZFc領域の非典型的部分欠失などの検出
その他	多型分析など

本製品の特徴

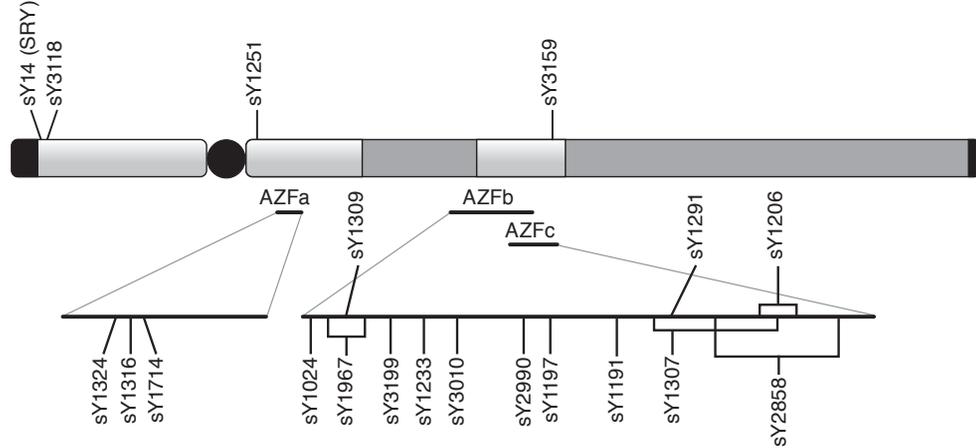
Y染色体上の無精子症因子 (Azoospermia factor : AZF) 領域の微小欠失は、男性不妊の原因の一つとして知られています。これまで、AZF領域の微小欠失検出に用いられてきたSTSマーカーは、欧米人での結果をもとに作成されていました。

本製品は、日本人に特化した検出キットであり、総合的にY染色体微小欠失を検出できるよう開発されています。

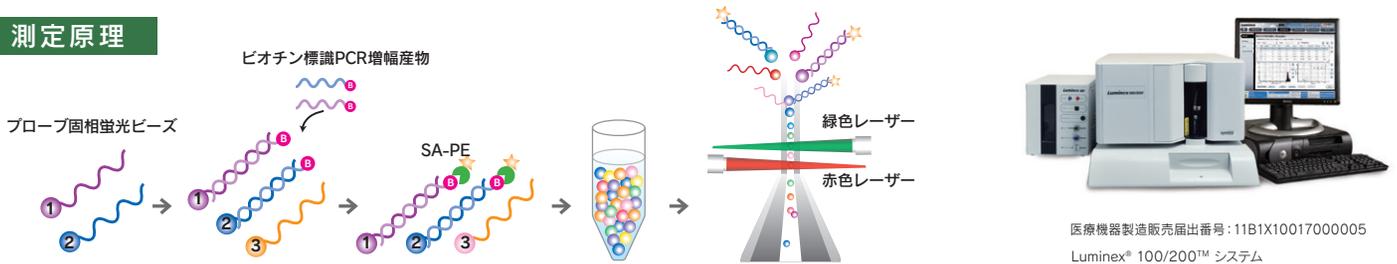
合計21種類のSTSマーカーを用いて、歴史的に実績のあるAZF微小欠失（主分類：AZFa、AZFb、AZFc）を始め、パンドローム構造や日本人多型を考慮した、AZFb、AZFc領域の部分欠失などが検出可能です。また、様々なY染色体長腕の欠失も検出できます。

※ X染色体上に設定されたコントロールマーカー1種を含みます。

STSマーカー



測定原理



医療機器製造販売届出番号：11B1X10017000005
Luminex® 100/200™ システム

蛍光ビーズに固相した特異的なプローブとビオチン標識PCR増幅産物をハイブリダイズさせます。蛍光標識タンパク質であるSA-PE（フィコエリスリン標識ストレプトアビジン）とビーズ・PCR増幅産物複合体を反応させ、PCR増幅産物を蛍光標識した後、Luminex®システムにより、蛍光ビーズとフィコエリスリンの蛍光を測定し、合計21種のSTSマーカーの検出を行います。結果は専用ソフトウェアを用いて、判定します。加えて、ウラシルDNAグリコシラーゼ (UDG) により、キャリアオーバーコンタミネーションのリスクが低減できます。

製品情報

コードNo.	製品名	包装
GS-N0111 (冷凍品)	GENOSEARCH™ AZF Deletion	24 回
GS-N0112 (冷蔵品)		

【キット構成】

① Master Mix	0.5 mL×1	⑤ SA-PE Diluent	1 mL×2
② Beads Mix	0.13 mL×1	⑥ 10×Wash Buffer	25 mL×1
③ Hybridization Buffer	1 mL×1	⑦ Taq DNA Polymerase	4 μL×1
④ SA-PE	20 μL×1	⑧ Uracil-DNA Glycosylase	4 μL×1

①、⑦、⑧は-15~-35℃保存品。②~⑥は2~8℃保存品。②及び④は遮光保存品。

※ GS-N0111とGS-N0112はセット販売です。



参考文献

- 1) Sin HS *et al.* Features of constitutive gr/gr deletion in a Japanese population. Hum Reprod. 25, 2396-2403, 2010 [PMID:20663794]
- 2) 高 栄哲, 不妊の検査・診断 D 男性因子 (染色体検査・Y染色体微小欠失), 臨床産婦人科 63, 419-421, 2009
- 3) 高 栄哲, 並木 幹夫, 精子形成関連遺伝子, ホルモンと臨床 57, 59-65, 2009
- 4) 高 栄哲, 飯島 将司, 並木 幹夫, 無精子症関連遺伝子とY染色体微小欠失検出キット, J. Mamm. Ova Res. 30, 135-144, 2013
- 5) Iijima M *et al.* New molecular diagnostic kit to assess Y-chromosome deletions in the Japanese population. Int J Urol. 21, 910-916, 2014 [PMID:24780089]

※ ジェノサーチ\GENOSEARCH™は登録商標です。第5045690号 ※ Luminex®, xMAP®はLuminex社の登録商標です。

Copyright © 2015 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD, All Rights Reserved.

2015.02

246343-15021030N

技術提携

G&G サイエンス株式会社
http://www.gandgscience.co.jp

〒960-1242 福島市松川町美郷 4-1-1
TEL : (024) 537-2350
FAX : (024) 537-2385

製造販売元

MBL 株式会社 医学生物学研究所
http://ivd.mbl.co.jp/

〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目5番3号 KDX名古屋栄ビル10階
TEL : (052) 238-1901 FAX : (052) 238-1440
E-mail : cytology@mbl.co.jp

ご用命・お問い合わせは

札幌 TEL : (011) 717-6547
首都圏統轄 TEL : (03) 5248-2861
名古屋 TEL : (052) 238-1960
大阪 TEL : (06) 6305-2039
福岡 TEL : (092) 481-0530
市場開発グループ TEL : (03) 5248-2862