

5色蛍光STR解析システム、蛍光色素変更のお知らせ

製品の性能向上を目的として、Internal Lane Standard (ILS) を
標識しているオレンジ色蛍光色素「CC5」を、
新規オレンジ色蛍光色素「WEN」へと変更いたしました。
* CC5を用いた従来のMatrix Standard, ILSは販売終了となりました。

- CC5からWENへの移行に関する要点
- 5色蛍光STRシステム新旧Matrix Standard & ILS対応表

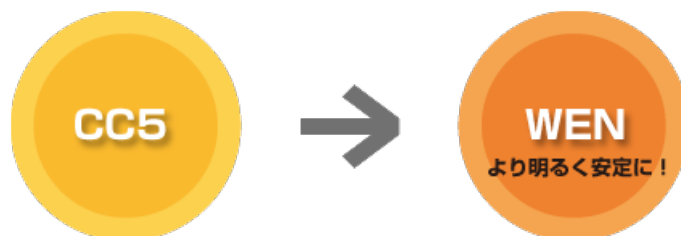
2016/6/15

色素を変更した製品のリリースを開始いたしました。

WEN標識ILSを含む製品のロット番号は、下記表の「ファーストバッチナンバー」
に記載のロット番号以降となります。

PowerPlex Kit Name	Catalog Number	First Batch #s containing WEN ILS 500	Component Changes
PowerPlex® 18D System	DC1802 DC1808	0000204862 0000204866	WEN ILS 500 (Part# DG500A) replaces CC5 ILS 500 (Part# DG152A).
PowerPlex® 21 System	DC8902 DC8942	0000206125 -	
PowerPlex® Fusion System	DC2402 DC2408	0000202523 0000202524	
PowerPlex® ESX 16 System	DC6711 DC6710	0000202846 0000202856	
PowerPlex® ESX 17 System	DC6721 DC6720	0000201497 0000201504	
PowerPlex® ESI 16 System	DC6771 DC6770	0000201478 0000201493	
PowerPlex® ESI 17 Pro System	DC7781 DC7780	0000203426 0000203427	WEN ILS 500 ESS (Part# DG510A) replaces CC5 ILS 500 Pro (Part# DG348A).
PowerPlex® ESX 16 System and PowerPlex® ESI 16 System Bundle	DC6793 DC6792		WEN ILS 500 (Part# DG500A) replaces CC5 ILS 500 (Part# DG152A).
PowerPlex® ESX 17 System and PowerPlex® ESI 17 System Bundle	DC6795 DC6794		WEN ILS 500 (Part# DG500A) replaces CC5 ILS 500 (Part# DG152A), and WEN ILS 500 ESS (Part# DG510A) replaces CC5 ILS 500 Pro (Part# DG348A).
PowerPlex® ESX 16 Fast System	DC1610 DC1611	0000201434 0000201395	WEN ILS 500 ESS (Part# DG510A) replaces CC5 ILS 500 Pro (Part# DG348A).
PowerPlex® ESI 16 Fast System	DC1620 DC1621	0000207278 0000207280	
PowerPlex® ESX 17 Fast System	DC1710 DC1711	0000205251 0000205249	
PowerPlex® ESI 17 Fast System	DC1721 DC1720	0000201443 0000201453	
PowerPlex® ESX/ESI 16 Fast Systems Bundle	DC1631 DC1630		
PowerPlex® ESX/ESI 17 Pro Fast Systems Bundle	DC1731 DC1730		
PowerPlex® Y23 System	DC2305 DC2320	0000206127 0000206131	WEN ILS 500 Y23 (Part# DG520A) replaces CC5 ILS 500 Y23 (Part# DG380A).

CC5からWENへの移行に関する要点

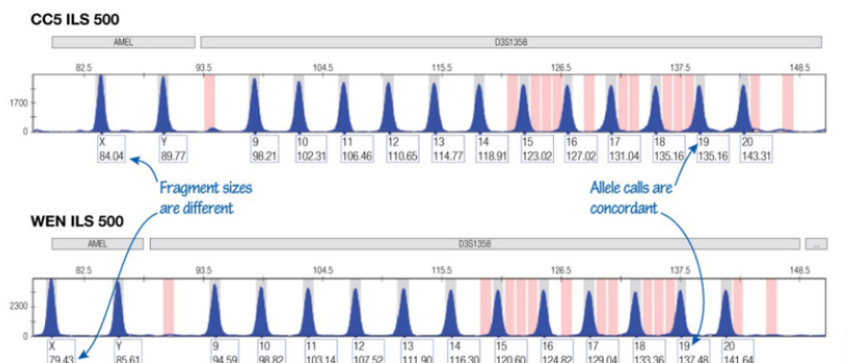


新Matrix Standard、ILSの概要

	Matrix Standard	Internal Lane Standard
変更点	・オレンジ蛍光色素がWENに ・5種類のマトリックス断片を1本のチューブに（シングルチューブフォーマット）	・標識色素がWENに（フラグメントサイズは従来と同じ）
メリット	調製が簡単	より明るく安定
保存温度	使用后（融解後）は4℃保存	

色素を変更した場合の解析への影響

- ・ CC5とWENは分子量が異なるため、電気泳動の際の移動度が従来とは異なります。
- ・ 新しいPanel、Binファイル（無償配布）をインポートすることで、従来と変わらない結果が得られます。



アレリックラダーを1-2μlのCC5 ILS500または0.5μlのWEN ILSと混合し、Applied Biosystems® 3500xL Genetic Analyzer にて泳動を行った（12kV、24秒インジェクション）。ラダーは175RFU analysis thresholdで解析し、データはGeneMapper® ID-Xと新しいpanelとbinテキストファイルを用いて解析した。

**WEN標識ILSを含む製品をご使用には、
WEN標識Matrix Standardでスペクトラルキャリブレーションを
実施する必要があります。**

なお、本製品の販売終了についてのお問い合わせや同等製品、後継製品のお問い合わせにつきましては、弊社テクニカルサービス部までお願いいたします。

テクニカルサービス部

TEL：03-3669-7980 FAX：03-3669-7982

E-mail：prometec@jp.promega.com

5色蛍光STRシステム新旧Matrix Standard & ILS対応表

	従来品名（カタログ番号）	新製品名 （カタログ番号）	新製品はこうなる	新製品使用方法の変更点			
Matrix Standards (5色蛍光)	PowerPlex® 5-Dye Matrix Standards, 3100/3130（DG4700）	PowerPlex® 5C Matrix Standard（DG4850）	- フラグメント標識蛍光がCC5からWENへ変更 5色の色素が予め混合されて1本のチューブで供される	希釈がシングルステップとなる 使用後は4℃保存			
	PowerPlex® 5-Dye Matrix Standards, 310（DG4600）	PowerPlex® 5C Matrix Standards, 310（DG5640）	フラグメント標識蛍光がCC5からWENへ変更	従来通りの使用法			
5色蛍光STRシステム	PowerPlex® 18D System（DC1802, DC1808）	変更なし	ILSとしてWEN ILS 500 が付属	CC5 ILS 500の代わりにWEN ILS 500を使用する	適切なMatrix Standardを用いてスペクトラルキャリブレーションを実施する（マルチキャピラリーの泳動装置をご使用の方はDG4850、310をご使用の方はDG5640）	新PanelとBinファイルを解析に使用する	
	PowerPlex® 21 System（DC8902, DC8942）						
	PowerPlex® Fusion System（DC2402, DC2408）						
	PowerPlex® ESX and ESI Systems（DC6710, DC6711, DC6770, DC6771, DC6720, DC6721, DC7780, DC7781）		ILSとしてWEN ILS ESS が付属	CC5 ILS 500 ESSの代わりにWEN ILS 500 Proを使用する			
	PowerPlex® ESX and ESI Fast Systems（DC1610, DC1611, DC1620, DC1621, DC1710, DC1711, DC1720, DC1721）						
	PowerPlex® Y23 System（DC2305, DC2320）		ILSとしてWEN ILS Y23が付属	CC5 ILS 500 Y23の代わりにWEN ILS 500 Y23を使用する			
ILS	CC5 ILS 500（DG1521）	WEN ILS 500（DG5001）	新規オレンジ蛍光色素WENで標識	1サンプルにつき0.5 ul添加 4℃保存			
	CC5 ILS 500 Pro（DG3481）	WEN ILS 500 ESS（DG5101）					
	CC5 ILS 500 Y23（DG3801）	WEN ILS 500 Y23（DG5201）					

なお、本製品の販売終了についてのお問い合わせや同等製品、後継製品のお問い合わせにつきましては、弊社テクニカルサービス部までお願いいたします。

テクニカルサービス部

TEL : 03-3669-7980 FAX : 03-3669-7982

E-mail : prometec@jp.promega.com