

Instructions for Use:

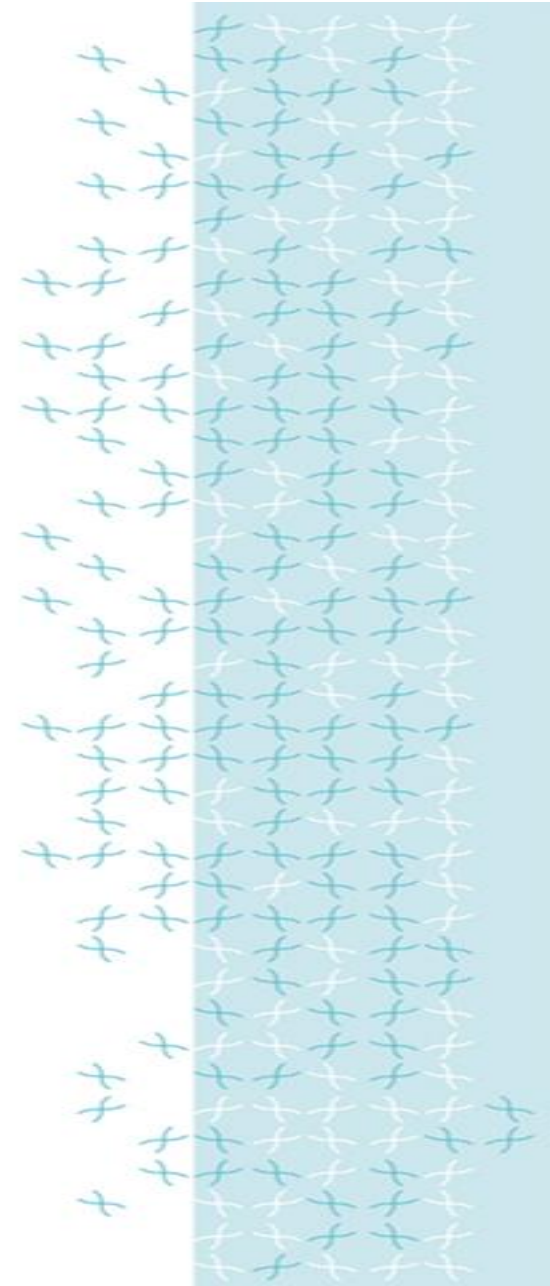
# Genetic Analyzer

## Instrument Troubleshooting

دفترچه راهنمای استفاده از:

### خطایابی دستگاه ژنتیک آنالایزر

شرکت زیست فناوری کوثر



مشکل احتمالی	علت احتمالی	راه حل
۱ پیک غیرمعمول یا یک خط صاف در کالیبراسیون فضایی (Spatial Calibration)	ناپایداری دستگاه	در واقع ناپایداری دستگاه می تواند باعث یک خط صاف بدون پیک در هر <b>spatial view</b> شود. بنابراین از آنجایی که دستگاه ممکن زمان بیشتری برای رسیدن به پایداری نیاز داشته باشد، <b>Spatial Calibration</b> را تکرار کنید.
	پر شدن نامناسب <b>Array</b> با کپیلاری شکسته	کپیلاری را از نظر شکستگی بررسی کنید مخصوصا در منطقه <b>detection window</b> و اگر لازم بود کپیلاری دیگری را با استفاده از <b>Install Array Wizard</b> جایگزین نمایید
۲ نتایج نادرست <b>Spatial Calibration</b> به طور مداوم	نامناسب بودن کپیلاری	کپیلاری دیگری جایگزین نمایید و سپس کالیبراسیون تکرار نمایید و اگر نتیجه موفقیت آمیز نبود با پشتیبانی فنی دستگاه تماس بگیرید
۳ بدون سیگنال	آماده سازی نادرست نمونه	نمونه ها را با نمونه جدید آماده شده با <b>HiDi Formamide</b> تازه جایگزین نمایید
	حباب هوا در پلیت نمونه	برای از بین بردن حباب هوا نمونه را سانتریفیوژ نمایید
	به درستی قرار نگرفتن اتوسمپلر و برخورد سر سوزن کپیلاری به انتهای چاهک ها	امکان دارد سوزن کپیلاری آسیب ببیند و یا با نمونه ها تماس پیدا نکند. بنابراین با پشتیبانی فنی دستگاه تماس بگیرید

کپیلاری را دوباره پر کنید. یا با کپیلاری جدید جایگزین نمایید	مسدود شدن کپیلاری	fail شدن Spectral Calibration یا نمایش پیغام No candidate spectral files found	۴
پارامترها را اصلاح کنید و کالیبراسیون مجدداً <b>run</b> نمایید	انتخاب نادرست پارامترهای <b>run module</b>		
کپیلاری را از نظر شکستگی بررسی کنید و کپیلاری را دوباره پر نمایید	پر نشدن <b>array</b>		
تاریخ انقضاء و شرایط نگهداری ماتریکس استاندارد و سایر مواد را چک کنید و در صورت لزوم با مواد تازه جایگزین نمایید	<b>Matrix standard</b> تاریخ گذشته یا استفاده از مواد قدیمی		
جایگزین کردن پلیمر تازه با استفاده از <b>Replenish Polymer Wizard</b>	منقضی شدن پلیمر	حضور <b>Spike</b> در الکتروفروگرام یا پیغام <b>Bad dye order detected</b>	۵
با استفاده از <b>Bubble remove wizard</b> حباب را از بین ببرید	حباب هوا مخصوصاً در <b>block tubing</b> پلیمر		
پلیمر را طبق دستورالعمل دستگاه به دمای اتاق برسانید و آن را به سرعت گرم نکنید	احتمال آلودگی یا رسوب کریستال در پلیمر		
جهت حل شدن هر گونه ماده جامد، آن را تکان دهید			
در صورتی که تاریخ گذشته است، آن را با پلیمر جایگزین نمایید			

بلوک پلیمر را برای وجود حباب بازرسی کنید	حباب در سیستم	عدم حضور پیک در الکتروفورگرام	۶
حباب ها از بین ببرید ۱. اگر حباب ها تداوم دارد <b>Water wash wizard</b> را انتخاب کنید ۲. اگر نیاز به پلیمر جدید بود <b>Replenish polymer wizard</b> را انتخاب کنید	<b>No sample injection</b>		
استفاده از فرمامید تازه	فرمامید با کیفیت پایین	قدرت کم سیگنال (پیک با ارتفاع پایین)	۷
ورتکس نمونه ها به طور کامل ورتکس و اسپین نمایید تا نمونه در انتهای تیوب در داخل دستگاه قرار گیرد	قرار گرفتن نادرست نمونه ها در تیوب		
نمونه را به منظور <b>Injection</b> به حجم ۲۰ ماکرولیتتر برسانید و اتوسمپلر را در صورت مناسب بودن شرایط با استفاده از <b>Autosampler calibration wizard</b> دوباره کالیبره نمایید.	از کالیبر خارج شدن   اتوسمپلر		

## اطلاعات تماس

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از فاطمی، خیابان مجلسی، پلاک ۴۱، طبقه ۳، شرکت زیست فناوری کوثر



۱۵۹۵۶۴۵۵۱۳



۰۲۱۸۸۹۳۹۱۵۰ - ۵-۸۸۹۳۰۱۴۳



۰۲۱۸۸۹۳۹۱۳۹



[kbc@kawsar.ir](mailto:kbc@kawsar.ir)



[kawsar\\_biotech@yahoo.com](mailto:kawsar_biotech@yahoo.com)

