

卓上型 Micro-ESR™



世界最小の卓上型電子スピン共鳴 (EPR/ESR) スペクトロメーターをActive Spectrum社がお届けします。

電子スピン共鳴の工業的、科学的、および教育的応用が、今や極めてコスト効果の高いものとなりました。

ASI社の卓上型Micro-ESR™には、3.4 GHzと9.5 GHzのどちらでも動作し、掃引幅が最大400ガウスで μ モル以下の感度を持つ、当社の特許ミニチュア電子スピン共鳴スペクトロメーターが含まれます。

さらに、自動温度コントローラ、そしてイーサネットと複数のUSBポートを備えた完全なWindows XPコンピュータシステムも含まれます。

Active Spectrum社の卓上型Micro-ESR™スペクトロメーターは、工業用または学究用の検査施設や教育機関での使用を対象に開発されました。応用例として、次のようなものがあります。

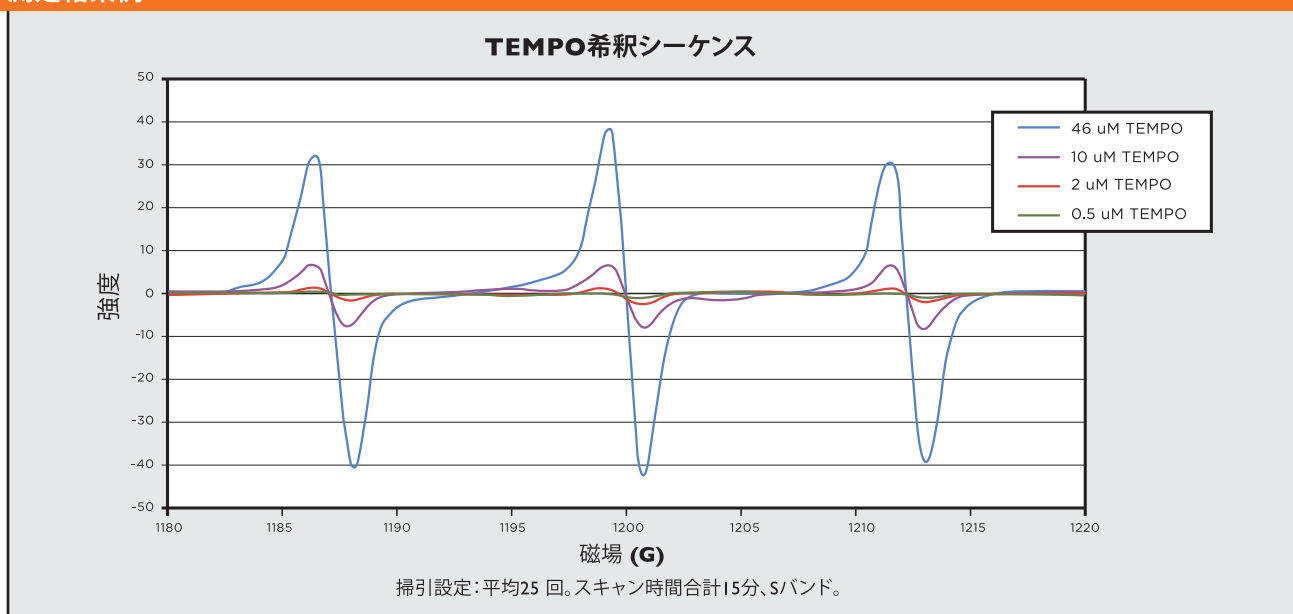
- 原油分析: アスファルテンとバナジウムの含有量
- 潤滑油分析: エンジンオイル、油圧オイル、タービンオイルの酸化
- スピントラップ (PBN, TEMPOL, DMPO)
- 食品の保存期間 (植物油、ビール、ワイン)
- バイオディーゼルの酸化安定性
- 船舶用エンジン内の原燃料希釈の検出
- 熱コークス化
- スス
- 触媒コークス化



仕様

パラメータ	S-バンド (3.5 GHz)	X-バンド (9.5 GHz)
感度	0.5 μ M (水溶液)	0.1 μ M
試料管径	ϕ 2.4 mm	ϕ 5.8 mm
最小サンプル量	25 μ L	100 μ L
磁石アセンブリ	1180 \pm 135 ガウス	3480 \pm 200 ガウス
磁場均一性	0.25 ガウス	0.25 ガウス
供給電圧	15 VDC / 6.7A (120V/240V 壁用アダプタ付き)	
データインターフェース	イーサネットおよびUSB	
スクリーン	Windows XP埋め込み8インチ・タッチパネル・ディスプレイ	
寸法	10インチ x 10インチ x 11.25インチ (25.4cm x 25.4cm x 28.6cm) ケース	

測定結果例



特長



データインターフェース



サンプルの挿入



タッチパネル・ディスプレイ

ご利用

ご希望の用途詳細については、セールス部門(電話:+1 650-212-2625 または電子メール: sales@activespectrum.com)までご連絡ください。