



La Técnica de Resonancia Paramagnética Electrónica (EPR) se utiliza para el seguimiento de radicales libres o compuestos paramagnéticos en muestras orgánicas e inorgánicas.

El EMX nano de Bruker es un equipo completamente nuevo que presenta las últimas tecnologías digitales y de microondas. Este instrumento de mesa de última generación es superior en sensibilidad y estabilidad.

Campo de aplicación:

- Procesos de oxidación-reducción
- Cinética de las reacciones enzimáticas
- Comportamiento de radicales libres orgánicos
- Estructura, cambios y reacciones de polímeros

Especificaciones técnicas:

- Frecuencia de funcionamiento: Banda X
- Potencia de microondas: 100 mW
- Sensibilidad de concentración: 50 pM
- Rango de barrido de campo: -100 a +6000 G
- Resolución de campo: 4 uG
- Homogeneidad del campo: 50 mG sobre el volumen de muestra
- Estabilidad de campo: 10 mG/h
- Resolución de barrido (campo y tiempo) 250.000 puntos
- Marcador integrado de amplitud y factor g
- El rango de temperatura de la muestra es de 100 a 425 K con el uso del Dewar de nitrógeno accesorio.

<https://www.syntechinnovation.com/product/advance/sub-products/epr-emxnano.html>