

ZUVERLÄSSIGE TIPPS FÜR DIE PRAXIS

ICP-MS Online-Ressourcenbibliothek

5 Top Empfehlungen

für fehlerlose ICP-MS-Leistung

Ungenauere Standards, beschädigte Interfacekoni oder eine Verstopfung am Zerstäuber können die Produktivität Ihrer Analytik und mit der Zeit den Erfolg Ihres Labors beeinträchtigen. Hier sind fünf einfache Tipps, wie Ihr ICP-MS-System von Anfang bis Ende fehlerlos arbeitet.

Finden Sie heraus, welche Teile in Ihrem System vorkommen.

www.agilent.com/chem/agilentresources

Ausschließlich zu Forschungszwecken.
Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.
Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc., 2017
Gedruckt in den USA, 1. Mai 2017
5991-8041DEE



Beugen Sie Verstopfungen des Zerstäubers vor

Vorfiltrieren Sie die Proben, optimieren Sie die Höhe der Sonde des automatischen Probengebers und benutzen Sie ausschließlich fusselfreie Wischtücher. Spülen Sie den Zerstäuber außerdem zwischen den Proben und am Ende jedes Laufs gründlich durch.

www.agilent.com/chem/nebulizer



Achten Sie auf die Interfacekoni

Geeignete Reinigungstechniken und die Konditionierung der Koni vor der Analyse sorgen für die Erhaltung einer hohen Empfindlichkeit, geringes Hintergrundrauschen und langfristige Stabilität.

www.agilent.com/chem/interface-region



Achten Sie auf Sauberkeit

Verbessern Sie die langfristige Leistung und reduzieren Sie Kontaminationen durch Verwendung der richtigen Reinigungstechniken für die Zerstäuberkammer und die Fackel und durch Optimieren der Position des Probeneintrags ins Plasma.

www.agilent.com/chem/torch-box



Achten Sie auf einwandfreie Standards

Stellen Sie Standards frisch mit zertifizierten Referenzmaterialien mit bekannter Messunsicherheit her und sorgen Sie so für präzise richtige Kalibrationsdaten. Verwenden Sie nur hochreine Reagenzien und entionisiertes Wasser, um die Kontamination zu reduzieren.

www.agilent.com/chem/standards



Vergessen Sie das Pumpenschlauchset nicht

Verbessern Sie die Präzision und die QC-Daten, indem Sie den Schlauch der peristaltischen Pumpe regelmäßig inspizieren und ggf. austauschen.

www.agilent.com/chem/sample-intro

Besuchen Sie die Agilent ICP-MS Online-Ressourcenbibliothek und erhalten Sie detaillierte Einblicke in die Umsetzung dieser Tipps in die Praxis:

www.agilent.com/chem/icp-ms-resource



Agilent Technologies