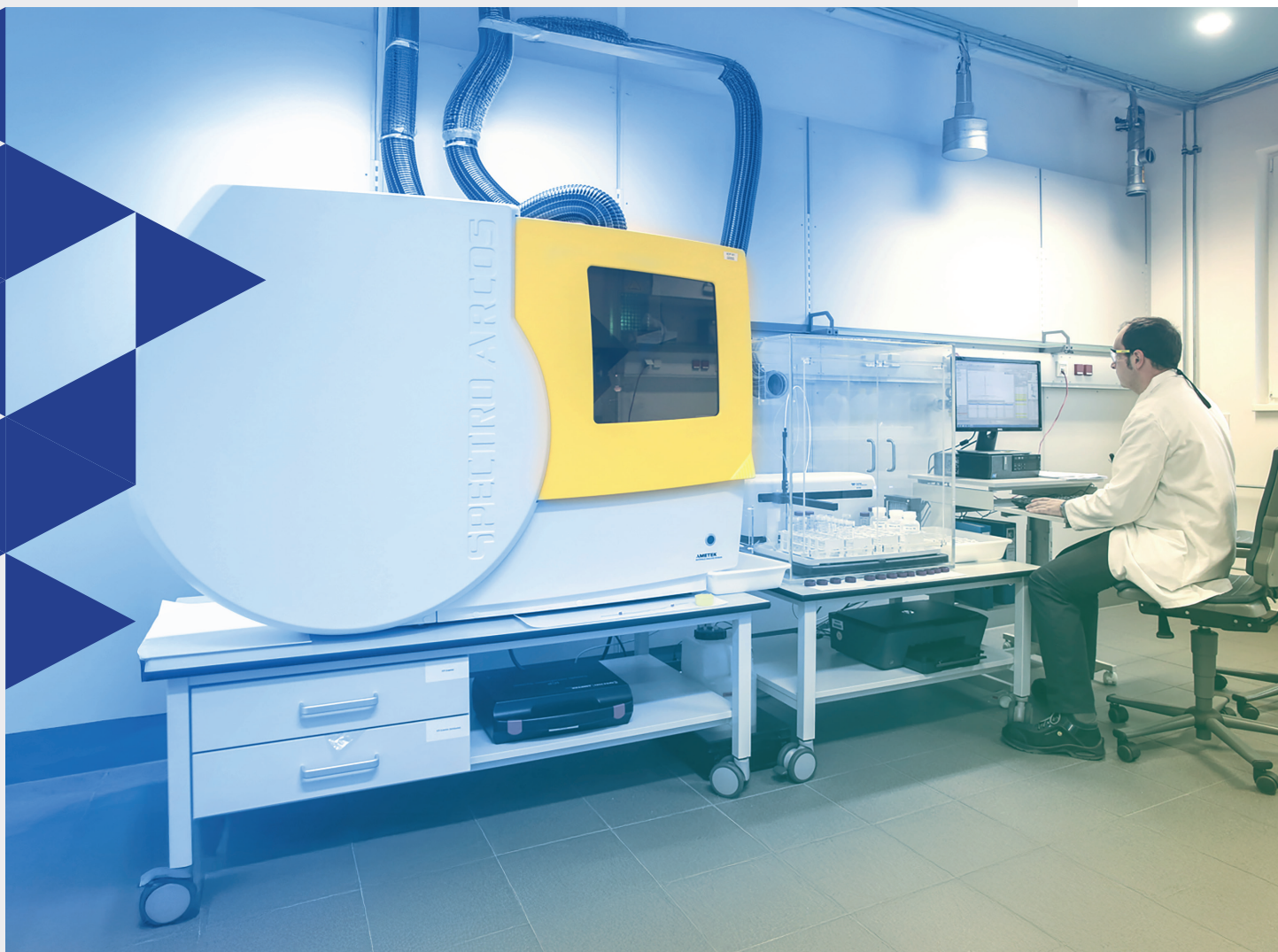




Solutions étalons multiéléments :
La précision au service de vos analyses

**Vos experts en solutions étalons de haute qualité –
depuis plus de 30 ans**

▶ Votre partenaire en précision et sécurité

Bienvenue dans l'univers des solu- tions étalons multiéléments !

Nos solutions sont conçues pour faciliter votre travail, le rendre plus rapide et plus sûr. En tant que fournisseur de référence, nous garantissons une qualité optimale – parfaitement adaptée à vos exigences spécifiques.

L'expertise au service de chaque secteur :

- ▶ **Analyse environnementale :**
Des résultats précis pour la surveillance de l'eau et des sols.
- ▶ **Sécurité alimentaire :**
Des produits sûrs et sains grâce à des analyses rigoureuses.
- ▶ **Industrie :**
La qualité au service de votre production

Pourquoi choisir AnalytiChem ?

- ▶ Plus de 50 ans d'expérience
- ▶ Traçabilité conforme aux normes internationales, telles que le NIST
- ▶ Flexibilité grâce à des solutions sur mesure

Notre engagement :

Une qualité qui fait la différence – même face aux défis les plus complexes



Trois niveaux de qualité – parfaitement adaptés à vos besoins

Que vous réalisiez des analyses de routine ou que vous exigiez la plus grande précision, nous vous proposons la solution adaptée :

Niveau 1 : Efficace et économique

Vous avez besoin de solutions étalons fiables pour vos analyses de routine quotidiennes ? Nos produits de niveau 1 sont conçus précisément dans ce but : rapides, simples et rentables.

La fabrication des solutions étalons multiéléments repose sur des concentrés contrôlés analytiquement ou des

matières premières certifiées, selon des étapes de production volumétriques ou gravimétriques précises. Aucun contrôle analytique final n'est réalisé sur le produit. Le certificat de lot indique les concentrations nominales déterminées lors de la fabrication, sans plages de tolérance.

Ce que vous y gagnez :

- Disponibilité rapide
- Haute qualité à un prix attractif
- Parfait pour une utilisation quotidienne en laboratoire

Applications typiques :

- Contrôle qualité en production
- Mesures de contrôle sans exigences complexes

Niveau 2 : Plus de sécurité grâce à une précision testée

Pour ces solutions étalons multiéléments, un échantillon est envoyé à un laboratoire indépendant accrédité ISO 17025. Lors de la livraison, vous recevez un rapport d'essai provenant de ce laboratoire reconnu.

Le rapport présente les résultats analytiques sous forme de moyenne de quatre déterminations, accompagnés des intervalles de confiance correspondants. Il est important de noter que la taille de l'intervalle de confiance dépend de la méthode analytique utilisée, de la concentration de l'analyte

et de la matrice de la solution. Il ne peut donc pas être défini, limité ou prédit à l'avance.

La traçabilité NIST est assurée par l'utilisation de matériaux de référence indépendants eux-mêmes traçables au NIST. Le SRM (Standard Reference Material) du NIST correspondant au standard utilisé est précisé dans le rapport.

Ces produits sont recommandés pour des exigences analytiques élevées et pour assurer la traçabilité aux matériaux de référence.

Ce que vous y gagnez :

- Rapport d'essai émis par un laboratoire indépendant accrédité ISO 17025
- Plus grande sécurité grâce à des résultats documentés
- Traçabilité garantie aux matériaux de référence du NIST

Applications typiques :

- Audits et validations
- Laboratoires avec des exigences accrues en précision

Niveau 3 : Matériaux de Référence Certifiés (MRC) pour les exigences les plus élevées

Depuis fin 2023, toutes les entités du groupe AnalytiChem sont reconnues comme fabricants de matériaux de référence selon la norme ISO 17034. La fabrication et l'analyse sont réalisées en interne. Chaque produit est accompagné d'un certificat de lot.

Nos produits de niveau 3 répondent aux normes les plus strictes et offrent une sécurité maximale. Les MRC (Matériaux de Référence Certifiés) conformes à ISO 17034 garantissent précision et stabilité – idéals pour les applications accréditées.

La fabrication de solutions étalons multiéléments certifiées sur mesure est possible pour les éléments et concentrations suivants, sous réserve de l'existence d'études de stabilité à long terme.

De 2 à 200 mg/L dans de l'acide nitrique à 5 % :

Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ho, In, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pr, Re, Sc, Se, Sm, Sr, Tb, Th, Tl, Tm, V, Y, Yb, Zn»

De 2 à 1000 mg/L dans de l'acide nitrique à 5 % :

Al, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Na, P, Zn

De 2 à 200 mg/L dans de l'acide chlorhydrique à 15 % :

Au, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru

De 2 à 200 mg/L dans de l'acide nitrique à 5 % avec 0,5 % HF :

Ag, Hf, Mo, Nb, Sb, Sn, Ta, Ti, W, Zn, Te

Ce que vous y gagnez :

- Matériaux homogènes et stables à long terme
- Certificats avec logo DAkkS pour une sécurité maximale
- Conçus pour répondre aux exigences les plus rigoureuses

Applications typiques :

- Analyses de laboratoire accréditées
- Contrôles qualité réglementaires

Nos solutions étalons multiéléments prêtes à l'emploi : La solution rapide pour les applications ICP

Grâce à nos solutions étalons multiéléments prêtes à l'emploi, développées en collaboration avec Spectro Analytical Instruments, vous bénéficiez de solutions calibrées couvrant tous les besoins courants. Ces solutions étalons allient précision, disponibilité et simplicité d'utilisation immédiate.

Ce que vous y gagnez :

- Combinaisons optimales pour des applications universelles
- Utilisation polyvalente, notamment en analyse environnementale
- Idéal pour les applications conformes aux normes EPA
- Traçabilité garantie aux matériaux de référence du NIST

Solution étalon multiélément	Solution étalon multiélément	Solution étalon multiélément	Solution étalon multiélément	Solution étalon multiélément	Solution étalon multiélément
Bernd Kraft I	Bernd Kraft II	Bernd Kraft III	Bernd Kraft IV	Bernd Kraft V	Bernd Kraft VI
27 éléments	33 éléments	25 éléments	9 éléments	6 éléments	17 éléments
Dans de l'acide nitrique 1 mol/L Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL	Dans un mélange d'acides Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL	Dans de l'acide nitrique 1 mol/L (6 %) Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL	Dans de l'acide chlorhydrique 4,4 mol/L (15 %) Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL	Dans de l'acide chlorhydrique 3 mol/L (10 %) Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL	Dans de l'acide nitrique 1 mol/L (6 %) Avec la densité spécifiée Conditionnement : 100 mL
Référence 34033.0000	Référence 34034.0000	Référence 34035.0300	Référence 34036.0000	Référence 34037.0000	Référence 34038.0000
► Solution de calibration universelle	► Solution étalon EPA pour les analyses environnementales	► Solution étalon pour l'eau potable	► Solution de calibration universelle	► Solution étalon pour métaux précieux	► Solution étalon de terres rares

Élément	mg/l	Élément	mg/l	Élément	mg/l	Élément	mg/l	Élément	mg/l
As	100	Ag	5	As	0,05	Ge	100	Au	100
Al	100	Al	20	B	0,1	Mo	100	Ir	100
B	100	Au	20	Ba	0,05	P	100	Pd	100
Ba	100	As	20	Be	0,02	S	100	Pt	100
Be	100	B	20	Bi	0,01	Sb	100	Rh	100
Bi	100	Ba	20	Ca	35	Sn	100	Ru	100
Ca	100	Be	20	Cd	0,02	Ti	100		
Cd	100	Bi	20	Co	0,02	W	100		
Co	100	Ca	20	Cr	0,02	Zr	100		
Cr	100	Cd	20	Cu	0,02				
Cu	100	Co	20	Fe	0,1				
Fe	100	Cr	20	Hg	0,01				
Ga	100	Cu	20	K	3				
In	100	Fe	20	Mg	15				
K	100	Hg	20	Mn	0,03				
Li	100	K	100	Mo	0,1				
Mg	100	Li	20	Na	8				
Mn	100	Mg	20	Ni	0,05				
Na	100	Mn	20	Pb	0,02				
Ni	100	Mo	20	Sb	0,01				
Pb	100	Na	20	Se	0,01				
Se	100	Ni	20	Sr	0,1				
Sr	100	P	100	Tl	0,01				
Te	100	Pb	20	V	0,05				
Tl	100	Se	20	Zn	0,05				
V	100	Si	20						
Zn	100	Sn	20						
		Sr	20						
		Tl	20						
		V	20						
		Zn	20						
		Sb	20						
		Te	20						

Nous sommes là pour vous !

**Des questions ?
Besoin d'une solution personnalisée ?
Contactez-nous !**

AnalytiChem GmbH
Stempelstraße 6, 47167 Duisburg
Téléphone : +49 203 5194-0
Courriel : info@analytichem.de
Website : www.analytichem.de

analytichem 
your science enabled

AnalytiChem – Votre partenaire de confiance
pour les étalons multiélément.