

Analyse des alcaloïdes de la pyrrolizidine (AP)

Brève information sur l'APs	<ul style="list-style-type: none"> • Métabolites secondaires des plantes • Peut avoir des propriétés cancérigènes et génotoxiques • 600 APs différentes sont connues dans le monde entier • Risque pour la santé lié à la contamination des denrées alimentaires et des aliments pour animaux
Les APs détectables à l'ILB	<ul style="list-style-type: none"> • Sénécionines; N-oxydes de Sénécionine • Séneciphylline; N-oxydes de Séneciphylline • Senecivernine; N-oxydes de Senecivernine • Monocrotaline; N-oxydes de Monocrotaline • Rétosine; N-oxydes de Rétosine • Héliotrines; N-oxydes de Héliotrines • Trichodesmine • Echimidine; N-oxydes de Echimidine • Intermédine; N-oxydes de Intermédine • Lycopsamine; N-oxydes de Lycopsamine • Europine; N-oxydes de Europine • Erucifoline; N-oxydes de Erucifoline • Jacobine; N-oxydes de Jacobine • Senkirkine • Lasiocarpine; N-oxydes de Lasiocarpine
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • BfR-PA-Tee-2.0/2014
Brève information sur la méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Extraction des APs à l'aide d'eau contenant de l'acide sulfurique • Séparation chromatographique via la colonne HPLC RP18 • Détection par l'utilisation de Triple Stage Quadropole MS • Quantification des APs via des séries de matrice standard
Vérification	Vérification spécifique au produit (test de faisabilité)
Paramètres de vérification	<ul style="list-style-type: none"> • Spécificité • Précision • Répétabilité • Linéarité • LoQ • LdD
Normes de qualité	<ul style="list-style-type: none"> • ISO • GMP
Matrices appropriées	<ul style="list-style-type: none"> • Extraits de plantes • Thés • Drogues à base de plantes
Limite de détection (LdD)	<p>La LdD est déterminée individuellement (fortement dépendante de la matrice)</p> <p>Valeurs d'expérience pour la LdD: 1-20 µg/kg</p>
Quantité d'échantillon	5-10 g
Prix	590 CHF incl. vérification
Avantages de la procédure à l'ILB	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration par addition standard à 8 points <ul style="list-style-type: none"> ➔ Une procédure élaborée qui garantit une grande fiabilité des mesures lors de la quantification • La vérification spécifique au produit permet d'évaluer à l'avance les effets de matrice