

Service 2018

SNP-Analyse: Nachweis von wirkortspezifischer Herbizidresistenz (Wirkortresistenz, Target-site resistance, TSR) in Pflanzen bzw. anhand von Blattproben mittels SNP-Analytik und DNA-Sequenzierung

Identifizieren Sie bekannte Wirkortresistenzen und neue Varianten durch Gen-Analyse.

Wir benötigen:

Blattproben von Pflanzen der zu prüfenden Art. Informationen über die Durchführung der Probenahme und Versanddetails entnehmen Sie bitte dem beiliegenden PDF „Probenahme und Versand_Blattproben“. Bitte informieren Sie uns spätestens 3 Werktage vor dem Probenversand über die gewünschte Analyse und den Probenumfang.

Es gibt keinen Mindestbestellwert. Bestimmen Sie selbst was und wieviel Sie beproben wollen oder kontaktieren Sie uns unter info@plantalyt.com oder telefonisch unter 0511/71657414

Welche Pflanzenarten werden analysiert:

Wirkort	Bei Resistenz gegen z.B.....	...erfolgt die Analyse des Wirkorts (Mutationsstellen (SNP's), Aminosäuren und ihre Position im Protein)...	...für die Unkräuter...
ALS	Atlantis, Attribut, Broadway, Gropper, Husar, Lexus, Motivell, Primus...	Ala122, Pro197, Ala205, Asp376, Arg377, Trp574, Ser653	Ackerfuchsschwanz (ALOMY), Windhalm (APESV), Weidelgras (LOLSS), Trespel (BROSS), Flughafener (AVESS), Hühnerhirse (ECHCG), Klatschmohn (PAPRH), Amarant (AMARE), Raps (BRNN), Gänsefuß (CHEAL), Vogelmiere (STEME)
ACCase	Agil, Axial, Focus Ultra, Fusilade Max, Gallant, Ralon Super, Select, Targa Super...	Ile1781, Trp1999, Trp2027, Ile2041, Asp2078, Cys2088, Gly2096	Ackerfuchsschwanz (ALOMY), Weidelgras (LOLSS), Windhalm (APESV), Trespel (BROSS), Flughafener (AVESS), Hühnerhirse (ECHCG)
PS II	Arelon Top, Lentipur, Dicuran, Gardo Gold, Gardobuc, Goltix, Zeagran	Leu218, Val219, Ala251, Ser264, Asn266	Ackerfuchsschwanz (ALOMY), Windhalm (APESV), Weidelgras (LOLSS), Trespel (BROSS), Flughafener (AVESS), Hühnerhirse (ECHCG), Klatschmohn (PAPRH), Amarant (AMARE), Raps (BRNN), Gänsefuß (CHEAL), Vogelmiere (STEME)

*Wünschen Sie Analysen für weitere Unkrautarten und Kulturen, dann sprechen Sie uns an!

PlantaLyt führt folgende Analyseschritte für Sie durch:

- DNA-Extraktion aus Blattmaterial
- PCR zur Amplifikation von Gen-Fragmenten der jeweiligen Targets
- DNA-Sequenzierung (Sanger-Sequenzierung) und SNP-Analyse

Ihre Vorteile im Überblick:

- Zur Qualitätssicherung der DNA-Sequenzierung führen wir immer eine Doppelanalyse durch (getrennte Probenaufbereitung, PCR und Sequenzierung). Das bedeutet für Sie, dass Sie nur die auch in der B-Probe bestätigten Daten erhalten.
- Wir arbeiten mit modernsten DNA-Sequenzierungstechnologien (Sanger-Sequenzierung). Durch die Erfassung des gesamten umgebenden Sequenzbereiches eines SNPs auf dem entsprechenden Gen ist neben der Erfassung aller bekannten die Aufdeckung neuer Mutationspositionen möglich.
- Aufgrund der Analyse eines Gens in unabhängigen Fragmenten können sie die SNPs nach Bedarf untersuchen lassen (siehe Tabelle Preisübersicht).
- Sie erhalten Informationen auf dem höchsten wissenschaftlichen Niveau.

Preisübersicht:

Beschreibung	Fragment	Preis/Probe (in €, zzgl. MwSt) 1-50 Proben
ACCase SNP-Analyse	Ile1781	,- €
ACCase SNP-Analyse	Trp1999, Trp2027, Ile2041	,- €
ACCase SNP-Analyse	Asp2078, Cys2088, Gly2096	,- €
ALS SNP-Analyse	Ala122, Pro197, Ala205	,- €
ALS SNP-Analyse	Asp376, Arg377	,- €
ALS SNP-Analyse	Trp574, Ser653	,- €
PSII SNP-Analyse	Leu218, Val219	,- €
PSII SNP-Analyse	Ala251	,- €
PSII SNP-Analyse	Ser264, Asn266	,- €

* Für Informationen zu den Preisen kontaktieren Sie uns bitte telefonisch, per Email oder nutzen Sie für Ihre Anfrage direkt das Kontaktformular auf unserer Homepage unter Kontakte. Bei größerem Probenumfang (>50) erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Sprechen Sie uns an, wir freuen uns von Ihnen zu hören!

Bearbeitungsdauer und Ergebnisse:

Sie erhalten 10-14 Arbeitstage nach Probeneingang die Analyseergebnisse in Form eines elektronischen Berichtes. Sollte es unerwartet zu Verzögerungen in der Bearbeitung kommen, setzen wir Sie in Kenntnis. Wir erstellen gerne einen erweiterten Bericht mit Angaben zum methodischen Vorgehen für Sie. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns bitte telefonisch oder per Email. Besuchen Sie uns für nähere Informationen auch gerne auf unserer Homepage unter www.plantalyt.de

Gerne führen wir Ihren Auftrag durch und freuen uns auf die Zusendung Ihrer Proben!

Analyseauftrag

Name: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Ich beauftrage hiermit die SNP-Analyse für:

Art: _____

Anzahl Proben: _____

ACCcase

Ile1781

Trp1999, Trp2027, Ile2041

Asp2078, Cys2088, Gly2096

ALS

Ala122, Pro197, Ala205

Asp376, Arg377

Trp574, Ser653

PSII

Leu218, Val219

Ala251

Ser264, Asn266