

MALDI-TOF MS

Anfrage*
 Auftrag*

*(bitte Zutreffendes ankreuzen)

Anagnostec

Gesellschaft für Analytische Biochemie und Diagnostik mbH
Am Mühlenberg 11
D-14476 Potsdam OT Golm

Tel. +49 331 23 73 52 10
Fax +49 331 23 73 52 20
E-mail anagnostec@anagnostec.de
Homepage www.anagnostec.de

Auftraggeber

Name/Anschrift:

Telefon: Fax:

Datum: E-mail:

Angaben zur Probe

Probenbezeichnung:

Probenmaterial:
(Syntheseprod., Extrakt, HPLC-Fraktion, Pfl.zellen, mikrobielle Biomasse...)

Die Probe ist eine Lösung. ⇒ Konzentration [mg/ml]:
Lösungsmittel:
Probenpuffer:

Die Probe ist ein Feststoff. ⇒ Einwaage [mg]:
geeignete(s) Lösungsmittel:

Die Probe ist gereinigt oder ungereinigt.

Die Probe ist toxisch explosiv hygroskopisch
 luftempfindlich lichtempfindlich unbedenklich

Probenlagerung bei RT 4 °C -20 °C -80 °C

Die Probe ist bei pH 2-3 stabil oder instabil.

Molekülmasse (falls bekannt): Summenformel:

Interessierender Massenbereich: von bis Da

Wird Standard mitgeliefert? ja nein
Wenn ja, genaue Bezeichnung/Summenformel:

Art der Messung

- nur Molekulargewichtsbestimmung (Naturstoffe/Qualitätskontrolle: **300-2.000 Da** im Reflektorbereich)
- nur Molekulargewichtsbestimmung (Mikroorganismen: **2.000-20.000 Da** im linearen Bereich)
- nur Molekulargewichtsbestimmung (Proteine: **10.000-100.000 Da** im linearen Bereich)
- Fragmentierung bis max. m/z=2.000 (nur nach Rücksprache)
- Sondermessungen (nur nach Rücksprache)

Bemerkungen/Anfragen

.....
.....
.....

Unterschrift:

Hinweis: Bitte beachten Sie die umseitig aufgeführten Anforderungen an die Probenvorbereitung

Probenvorbereitung für die MALDI-TOF Massenspektrometrie

Um bei der MALDI-TOF Analyse gute Spektren zu erhalten, müssen die Proben gewissen Anforderungen entsprechen. Je sorgfältiger Sie die Probenvorbereitung (einschließlich Isolierung und Präparation) durchführen, desto erfolgreicher wird die Analyse sein. Hier sind einige Richtlinien zur Probenvorbereitung, die für die massenspektrometrische Analyse wichtig sind.

- Polyethylenglycol (PEG) und Polypropylenglycol (PPG) bitte nicht verwenden.
- Die Probe muss salzarm (unter 50 mmol) und möglichst weitgehend pufferfrei sein.
- Probe muss glycerinfrei sein.
- Bei Bakterienproben auf Agar schicken Sie bitte eine Kontrollprobe (nur Agar) mit.
- Bei Mutanten schicken Sie bitte den Wildtyp mit.

Für die MALDI-TOF Analyse senden Sie uns bitte gut verschlossene Agarplatten (Kolonien müssen erkennbar sein), mehr als 100 µg Trockenzellen, mehr als 10 µl Extrakt, die zu untersuchenden Reinsubstanzen in µg-Mengen oder anderes biologisches Material (gefriergetrocknete Blätter, Gewebe usw.).

Bei größeren Probenzahlen schicken Sie uns Ihre Probenbezeichnungen wenn möglich in Form einer Excel-Tabelle.

Bemerkung: Das Probenformblatt können Sie auch von unserer Homepage (www.anagnostec.de) herunterladen.