

## 1700835 / R5304 RIDA QUICK T-2 / HT-2-pikatesti

### Herkkyys:

RIDA QUICK T-2 / HT-2-testillä voidaan määrittää 50 - 800 µg / kg (ppb) T-2 /HT-2 toksiinipitoisuuksia. Jos näytteestä tehdään 10x laimennos voidaan testillä määrittää 500 - 8000 µg / kg (ppb) T-2 /HT-2 toksiinipitoisuuksia. Käsittelemättömän viljan lakisääteinen T2+HT-2 enimmäismäärä on 100 ppb vehnälle, 200 ppb maissille ja 1000 ppb kauralle.

### RQS-ohjelmistovaatimukset:

RIDA QUICK SCAN-laitteen ohjelmiston tulee olla versiota V1.0.1.6. Testituloksen voi mitata myös RIDA SMAT APP Mycotoxin mobiilisovelluksella.

### Näytemateriaali:

T-2 / HT-2 RQS-testi soveltuu kauralle, vehnälle ja maissille. Menetelmä on validoitu näille viljoille. Näytteet tulee säilyttää kylmässä valolta suojassa.

### Testipakkauksen sisältö:

- 20 kpl testitikkuja
- 1 kpl Extraction medium (115ml, 9 x tiiviste)
- 1 kpl Mobile solvent (8 ml)
- 1 kpl Diluent (20 ml)

### Esivalmistelut:

- Laimenna Extraction medium suhteessa 1:9 (1+8 osaa) destiloidulla tai ionivaihdetulla vedellä. Laimennettu säilyy 8-10 viikkoa 2-8°C. Jos et käytä koko kittiä tässä ajassa, tee kerralla aina vain tarvitsemasi määrä. Käytä aina saman erän tikkuja ja puskureita.
- Anna puskureiden ja testitikujen lämmetä huoneenlämpöiseksi (20-25°C) ennen käyttöä.

### Näytevalmistus:

- Punnitse 10 g jauhettua näytettä ja lisää 45 ml laimennettua Extraction mediumia.
- Sulje putki huolellisesti ja ravistele voimakkaasti 3 min.
- Siirrä alierä sentrifugiputkeen ja sentrifugoi (2 min, 2000 x g)
- Ota 150 µl kirkasta uuttoa / supernatanttia uuteen putkeen ja lisää siihen 350 µl Mobile solventia ja sekoita (Tämä seos on laimennos I)
- Pipetoi tästä (laimennoksesta I) 100 µl testitikulle ja inkuboi 5 min.
- Suorita määrittäminen välittömästi RIDA QUICK SCAN laitteella.

Jos näytteen T-2 /HT-2 pitoisuus ylittää 800 ppb

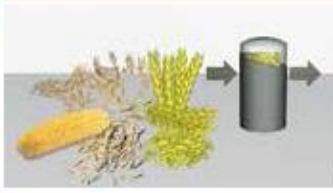
- Tee lisälaimennos laimennoksesta I. Käytä lisälaimennokseen valmista Diluent-liuosta. Kerro tulokset laimennoskertoimella.

Esimerkki 10x laimennoksesta:

- Ota 100 µl laimennosta I uuteen putkeen ja lisää siihen 900 µl **Sample Diluent-**liuosta (tämä seos on laimennos II)
- Pipetoi tästä (laimennoksesta II) 100 µl testitikulle ja inkuboi 5 min.
- Suorita määrittäminen välittömästi RIDA QUICK SCAN laitteella.
- Kerro laitteen antama tulos laimennoskertoimella 10.

## Test procedure: 10 g sample, LOD 50 ppb, method: T-2/HT-2 Quant

1



Jauha näyte, sekoita tasaiseksi ja punnitse siitä 10 g tiiviiseen kannelliseen purkkiin.

Tee Extraction Buffer-laimennos 1+8 tislattuun veteen.

2



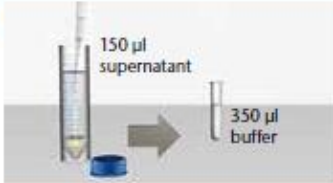
Lisää näytteeseen 45ml valmiiksi laimennettua **Extraction Buffer**-liuosta, sulje purkki ja ravistele voimakkaasti 3 min ajan.

3



Suodata tai sentrifugoi näyte kirkkaaksi (2 min, 2000x g).

4



Siirrä 150 µl kirkasta näytettä uuteen pieneen putkeen. Lisää siihen 350 µl **Mobile Solventia**. sulje putki ja kääntelee ylösalaisin niin että nesteet sekoittuvat.

5



Pipetoi 100 µl nesteseosta testitikulle.

6



Inkuboi tarkalleen 5 minuuttia.

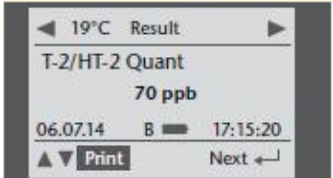
7



Mittaa testitikku välittömästi RIDA QUICK SCAN laitteella tai RIDA SMART APP sovelluksella.

Muista syöttää laitteelle oikea viljakohtainen eräkoodi ennen mittausta!

8



Lue ja/tai tulosta tulos.