

コード番号: R5304 (R5304) (160617-170508)

RIDA QUICK T-2/HT-2 RQS 取扱説明書

(r-Biopharm社製)

(抄訳版:必ず原文をご確認ください。万一、本書が原文と異なる場合は原文を正とします。なお、仕様・価格は予告なく変更される場合があります。)

RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSはイムノクロマトグラフィ法で、オーツ麦、小麦、トウモロコシ中のT-2/HT-2トキシンを検出するキットです。

必要なすべての試薬が試験キットに収められています。

結果は、専用特製スキャナー(RIDAクイック・スキャン)または専用アプリ(RIDA AMART APP)で判定されます。

試料の調製方法: ホモジナイズ、抽出

所要時間: 試料調製(10試料) :約10分
測定時間(インキュベーション時間):5分

検出下限: 50 µg/kg(ppb)

特異性: RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSは、オーツ麦、小麦、トウモロコシ中のT-2/HT-2トキシンを検出します。本キットはこれらの母材で有効性が確かめられています。

本キットの特異性は、それぞれの物質をバッファー系で交差反応を測定して求められました。実際の試料では、特異性はマトリクス効果によりバッファー系とは異なる場合がありますので、交差反応物質を測定される前に、それぞれの試料マトリクスでその物質の検出限界と回収率を確認しておく必要があります。この試験では、目的物質と交差反応物質との区別はできません。

関連製品

-RIDAスクリーン T-2 (4322P/R3801)

-RIDAスクリーン FAST T-2 (4322P/R5302)

-RIDAスクリーン T-2/HT-2 (R3805)

1. 用途

RIDA QUICK T-2/HT-2 RQS検出キットはイムノクロマト法により、オーツ麦、小麦、トウモロコシ中のT-2/HT-2トキシンを、定量的に検出するものです。

2. 概説

T-2トキシ及びHT-2トキシンはフサリウム属のかびにより産生されるトリコテセン系のかび毒です。T-2トキシ及びHT-2トキシは農産物によく見られ、広範な地域でいろいろな濃度の汚染が見られます。T-2/HT-2トキシンの高い細胞毒性や免疫抑制性は人体や動物に高い健康リスクをもたらします。

3. 試験の原理

この試験はストリップ上で起きる抗原抗体反応を利用した、イムノクロマト法に基づいています。T-2/HT-2ト

キシンに対する特異抗体は試料中のT-2/HT-2分子と結合します。結果は、専用特製スキャナー(RIDAクイック・スキャン)や専用アプリ(RIDA AMART APP)で判定されます。

コントロールバンド(コントロール・ライン)は、試料中のT-2/HT-2の有無に関わらず、試験が有効ならば必ず出現するように設計されています。

4. キット内容

各キットには20回の測定に必要な以下のものが含まれています。

内訳	キャップの色	仕様/濃度	容量/個数	
テストストリップ Test strip	-	即使用可	1測定1本	20 本
抽出バッファー Extraction Buffer	透明	9倍濃縮液		115 mL x 1
展開溶媒 Mobile solvent	白色	即使用可		8 mL x 1
試料バッファー Sample buffer	透明	即使用可		20mL x 1
RIDA SMART APPカバー	-	即使用可		ロット専用x1

5. 必要な機器、試薬(キットには含まれません)

5.1. 機器:

-試験室用破砕機またはグラインダー

-上皿はかり

-ワットマンNo.1相当のろ紙

-オプション: 振とう機、遠心分離器。

-メスシリンダー

-100µL、150µL、350µL、900µLのマイクロピペットとチップ

-RIDA QUICK SCAN(ZG5005)又はRIDA SMART APP(ZRSAM1000)

6. 取扱い上の注意

この試験は、よく習熟された方が行ってください。取扱説明書には厳格に従ってください。

テストストリップは極めて湿気に弱いです。高い湿度は試験に影響して陰性の結果が出ることがあります。このため、ストリップは湿気を避けるようにしてください。キットの袋を開封した場合に特にご注意ください。このキットには、有害な成分が含まれている場合があります。含まれている物質の危険、有害性情報は、この製品のSDS(安全データシート(MSDS))をご参照ください。詳細はアヅマックス㈱にお問い合わせください。

7. 保存条件

キットは2~8°Cで保存してください。凍結させないこと。

使用期限を過ぎたキットの品質は保証できません。(ラベルをご覧ください。)

ロット番号が異なるキットの個々の試薬を同時に使用することはできません。

8. 試料の調製

試料の調製には、希釈済み抽出バッファーが必要です。キットの抽出バッファー(9倍濃縮液)を蒸留水で9倍に希釈してください。希釈済み抽出バッファーは、2-8°Cで保存すれば、8-10週間有効です。

試験される前にテストストリップと希釈済み抽出バッファーを室温になるまで室内に放置してください。

試料は冷暗所で保存してください。

適当な方法でサンプリングした代表サンプルを抽出前によく挽いて攪拌してください。

8.1. RIDAクイック・スキャンで判定する場合の試料調製法

8.1.1. 検出下限 50µg/kg の場合

- よく砕いた試料10gをネジフタ付き容器に入れ、希釈済み抽出バッファー45mLを加えます。
- 蓋をして手またはシェーカーで、約3分間よく振とうします。
- ろ過または遠心分離(2000g 2分間)します。
- 150µLの透明な上澄み液に、350µLの展開溶媒を加え混合します。
- その100µLを試料液(希釈液1)としてストリップの試料滴下エリアに滴下します。

8.1.2. 検出下限 800µg/kg の場合

- 100µLの希釈液1に、900µLの試料バッファーを加え混合し、希釈液2とします。
- その100µLの希釈液2を試料液としてストリップの試料滴下エリアに滴下します。

重要: RIDAクイック・スキャンで判定する場合は、得られた結果を10倍すると実際の試料中のT-2/HT-2濃度になります。

8.2. RIDA SMART APPで判定する場合の試料調製法

8.2.1. 検出下限 50µg/kg の場合

- よく砕いた試料10gをネジフタ付き容器に入れ、希釈済み抽出バッファー45mLを加えます。
- 蓋をして手またはシェーカーで、約3分間よく振とうします。
- ろ過または遠心分離(2000g 2分間)します。
- 150µLの透明な上澄み液に、350µLの展開溶媒を加え混合します。
- その100µLを試料液(希釈液1)としてストリップの試料滴下エリアに滴下します。

8.2.2. 検出下限 1000µg/kg の場合

- 100µLの希釈液1に、900µLの試料バッファーを加え混合し、希釈液2とします。
- その100µLの希釈液2を試料液としてストリップの試料滴下エリアに滴下します。

RIDA SMART APPで判定する場合は、利用した試料調製法とマトリクスに適したアプリケーションを選択してください(10.1.参照)。

9. 試験手順

- 試料液(8.参照)100µLを試ストリップの試料滴下エリア(Sample表示)に滴下します。
- 結果を5分後(最大15秒)にRIDAクイックスキャンやRIDA SMART APPで判定します。

10. 結果

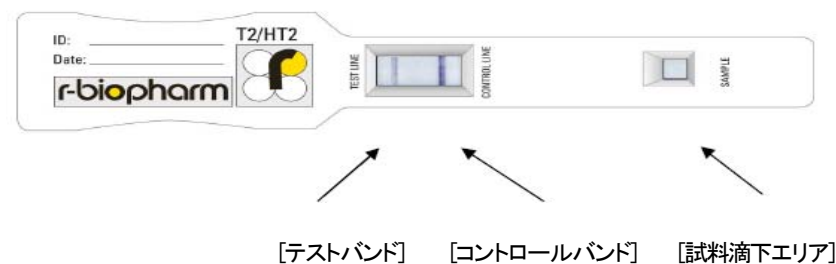
ストリップの途中にある窓の右側に出るバンドはコントロールバンドで必ず出るはずですが、万一それが出ない場合は試験手順が不適切であったか、試薬が変性していたかを意味します。新しいストリップで再度試験して、それでもコントロールバンドが出ない場合はアズマックス様にご連絡ください。コントロールバンドがはっきり見えて結果が判定できれば、その試験は有効です。

注:試料が2000µg/kg以上のT-2/HT-2に汚染されていると、コントロールバンドが非常に薄くなります。

反応エリアの左側のバンドは、テストバンドで試験後に現れます。

比較できる結果を得るために、試料液添加後、5分後に必ず結果を観察してください。

図1. RIDA QUICK T-2/TH-2 RQSテストストリップ



10.1. RIDAクイック・スキャンによる判定

まず、RIDAクイック・スキャンの取扱説明書をよくお読みください。ストリップの判定方法は、これに従ってください。RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSをRIDAクイック・スキャンと組み合わせてご使用になるための取扱説明書はアズマックス様にご用命ください。

キットには、RIDAクイックスキャンの簡単な使用方法が添付されています。

RIDAクイックスキャン メソッド: T-2/HT-2 Quant

10.2. RIDA SMART APPによる判定

まず、RIDA SMART APPの取扱説明書をよくお読みください。ストリップの判定方法は、これに従ってください。RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSをRIDA SMART APPと組み合わせてご使用になるための取扱説明書はアズマックス様にご用命ください。

判定のためには、キットにあるRIDA SMART APPカバーが必要です。RIDA SMART APPカバーには、ロット情報が含まれているため、そのロット番号のテストキットにのみ有効ですので対応するカバーがどうかご確認ください。

RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSテストストリップの判定用RIDA SMART APPのアプリケーションは以下のものです。

測定範囲	試料	RIDA SMART APP
50 - 1000 µg/kg	オーツ麦、トウモロコシ	Oats_Corn 50 - 1000ppb
1000 - 10000 µg/kg	オーツ麦、トウモロコシ	Oats_Corn 1000 - 10000ppb
50 - 1000 µg/kg	小麦	Wheat 50 - 1000ppb
1000 - 10000 µg/kg	小麦	Wheat 1000 - 10000ppb

11. 感度

RIDA QUICK T-2/HT-2 RQSテストキットのT-2/HT-2汚染の検出範囲は、RIDAクイック・スキャンでは、50-800µg/kgまたは500-8000µg/kg、RIDA SMART APPでは50-10.00µg/kgまたは1000-10000µg/kgです。

R-Biopharmはその製品が標準の品質であること以外には何ら明示的にも示唆的にも保証するものではありません。製品に不具合があれば、R-Biopharmは代替を提供いたします。この製品の商品性およびいずれの目的に対する適合性を保証するものではありません。R-Biopharmはこの製品の使用により生じる直接あるいは間接の費用や、特別あるいは甚大な損害を含むあらゆる損害に対し、その責を負うものではありません。以上は、その輸入販売を行うものも同様です。

本キットはドイツーBiopharm社の製品で、アズマックス㈱が輸入し、国内販売しています。

輸入・販売元：アズマックス株式会社

〒290-0044千葉県市原市玉前西1-6-13

お問合せ・ご注文：アズマックス㈱東京営業所

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館5F

TEL.03-6661-1090 FAX.03-6661-1091 E-mail:sales@azmax.co.jp

ご注意

- 吸飲したり、皮膚と接触したりすると有害である試薬類が含まれています。
- 使用前に、取扱説明書をよくお読みいただき、注意事項をお守りください。
- 責任ある管理者の指導のもとに、保護手袋、保護メガネ等を着用して取り扱ってください
- 開封後は、各容器を密閉し、取扱説明書とともに保管してください。
- 廃棄する場合には、衛生面、環境面に十分配慮し、法規を遵守してください。
- 身体に異常を感じた場合は、ただちに医師の手当を受けてください。
- テスト結果の判断と運用はすべてお客様自身の責任で行ってください。

保証について

アズマックス㈱は、販売製造後1年以内あるいは記載有効期限のいずれか短い期間内に、キット添付の取扱説明書に基づき使用された場合において、製造物流保管等作業の不具合等による部材等の瑕疵に対してのみ補償いたします。取扱説明書、ユーザーガイド、検査手順およびアプリケーションは、購入者のためのガイドラインとしてのみを目的として作成されており、購入者の皆様には、各検査手順やそれぞれのアプリケーションにおいての妥当性を、自ら検証していただくようお願いいたします。テスト結果の判断と運用はすべてお客様自身の責任によるもので、この商品の使用によるすべての直接的および間接的な結果としての経済的損失や財産の損害などあらゆる損害に対し、明示的にもあるいは暗示的にも、一切補償するものではありません。また、なんら特定目的への適合性や商品性の保証も致しておりません。補償に関する唯一の義務は、有効期限内において作業の不具合等による部材等の瑕疵が証明され弊社にすみやかに告知された場合のみであり、購入品あるいはその一部に対し、交換か返金がなされます。