

ブロード チェックシリーズ
ニューキノロン系抗菌剤検出 ELISAキット

Broad Check New Quinolone Kit

ブロード チェック・ニューキノロン測定キット

本キットは、食品などに残留する
「ニューキノロン系抗菌剤」を簡単・迅速に
測定するキットです。



1 ニューキノロン系抗菌剤を特異的に検出
サルファ剤等との交叉反応はありません

2 優れた高感度 (0.001ppm以下も検出可能)
少量サンプルで測定が可能

3 50%メタノール溶液のサンプルも
測定が可能

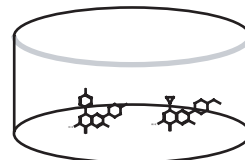
4 短時間で測定終了 (約1時間程度)
簡便で定量性に優れた測定

抗菌剤（抗生物質）は細菌性の炎症を抑えるために広く使用されている薬剤ですが、使用方法を順守しないと耐性菌の出現を招き社会的な問題となります。さらに、世界的に見ると畜産業や水産養殖業においては広く抗菌剤が仕様されており、残留したまま食品として摂取されてしまう懸念があります。適切な使用のためにもスクリーニングによるモニタリングが重要です。

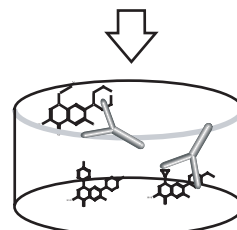
他の抗菌剤との反応率(%)

Enrofloxacin	100
Norfloxacin	100
Ciprofloxacin	100
Danofloxacin	80
Enoxacin	20
Cinoxacin	18
Sarafloxacin	16
Oxolinic acid	5
Flumequin	1.4
Ofloxacin	1.4
Nalidixic acid	0.9
Nitroflazone	<0.02
Sulfadimethxine	<0.02

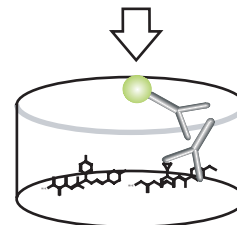
測定操作手順



抗体固定化プレート



検体（サンプル）と
各試薬を順次加える



反応後良く洗浄し
酵素活性を測定

New Quinolone ELISA キット Ver.2 の特長

- 0.41–300 ng/mL の範囲で測定できます。（0.00041 - 0.3 ppm）
- 40検体を二重測定でアッセイできます。
- プレートは一行（8ウェル）ずつ取り外しができますので、キットの分割使用が可能です。
- 検量線は 50 μ L です。
- 反応時間は1時間10分です。

有機溶媒中のサンプルについて

本キットに使用している抗体はメタノール・エタノール等の有機溶剤中でも抗原と反応できる有機溶剤耐性抗体を使用しているため、組織からの抽出後、直ちにELISAで測定が可能です。

測定原理

本ELISAキットは、ニューキノロン系抗菌剤の共通骨格を特異的に認識するモノクローナル抗体を用いた直接競合反応測定法です。
96ウェルプレートの各ウェルには、抗マウスIgG補足抗体が固定化されています。この各ウェルにキットに含まれる試薬類と検体を順次加えることにより競合反応を起こさせます。1時間反応させることにより、各ウェル内でHRP結合-抗体抗菌剤複合体が形成されます。この複合体の量は抗菌剤の濃度に依存します。最後にこの複合体の酵素（HRP）活性を測定することにより、検体中のニューキノロン濃度を求めることができます。

コンポーネント

キットの構成	1, IgG 固定化プレート 2, ニューキノロン標準品 3, 抗体溶液 4, 標識体溶液 5, 標識体希釈液 6, 酵素基質液 7, 反応停止液 8, 濃縮洗浄液 9, プレートカバー（1枚）
保存方法	2~8℃ 遮光下で保存してください。
有効期限	製造日より6ヶ月は安定です。

ご注文情報

製品名	包装	コード番号	税別価格（円）
Broad Check New Quinolone kit Ver.2	96 wells	FSK100770	¥ 65,000 -

※本製品は試験・研究用です。医療・診断目的での使用はできませんのでご注意ください。

製造元

株式会社 フロンティア研究所
北海道石狩市新港西1丁目777-12
TEL 0133-73-9194 FAX 0133-73-6624