

Indirect Competitive Enzyme Immunoassay for Tetrodotoxin using a Biotin - Avidin System

Kendo MATSUMURA and Sadako FUKIYA

J.AOAC International, 75, 883~886, 1992

テトロドトキシンの測定に間接的競合法による EIAを開発した。テトロドトキシンのヘモシアニン複合体を作製し、これを免疫源として、ウサギ抗血清を得た。牛血清アルブミンとテトロドトキシンの複合体を固相とし、検体とビオチン化IgGを反応させ、アビジン-パーオキシダーゼで測定した。その結果、検出限界は、アッセイ当たり5~25pgで、直線性は0.25~50ngの範囲で認められた。マウスバイオアッセイとの相関は $r = 0.974$ であった。