

تطبيق فريد من نوعه لتفاعل هانتزش لتقدير النتاميسين في الزبادي: موصول بتصميم Box-Behnken من أجل تحسين النتائج.

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير طريقة جديدة وانتقائية للكشف عن مادة النتاميسين (E235) في الزبادي. تعتمد الطريقة المقترحة علي تطبيق تفاعل هانتزش لإسترداد لصف النتاميسين (الصف الأزرق)، مما يسمح بقيده بدقه وإنتقائيه في عينات الزبادي دون أي تداخل عند ٤٨٥ نانومتر. تكمن حادثة البحث في أن هذا التطبيق يتم لأول مرة، كما أن حدود الكشف والتقدير الكمي كانت منخفضة جدًا (٠,٠٢ و ٠,٠٦ ميكروجرام لكل مليلتر، على التوالي) مع نطاق تركيز خطي يتراوح بين ١,٠-٠,١ ميكروجرام لكل مليلتر. علاوة على ذلك، تم استخدام الطريقة المطورة للكشف عن E235 في عينة الزبادي مع نسبة استرداد جيدة (٩٨,٨٠ ± ١,٢٠ - ٩٩,٢٠ ± ١,١٥ (%))، على نطاق تركيز خطي ١,٠-٠,٥ ميكروجرام لكل مليلتر (حد كشف = ٠,٠٤ و تقدير كمي=٠,١٢) ميكروجرام لكل مليلتر. علاوة على ذلك، فإن الخصوصية والتطبيق السهل لطريقتنا المقترحة هي محاولة لتحديد E235 في الحليب ومنتجات الألبان بخطوات سلسة وسهلة.