

## استرداد لصف ميرابيجرون لتقديره بدقه في البلازما البشرية: إستخدام تصميم Box-Behnken لتحسين النتائج.

هنا، تم إنشاء استراتيجية لصف جديدة للكشف عن ميرابيجرون بدقه على أساس تخليق هانتزش ديهيدروبيريدين. تعتمد الطريقة المطورة على استرداد اللصف للميرابيجرون لأول مرة، مما يسمح بتحديد الانتقائي في البلازما البشرية عند ٤٨٦ نانومتر بعد الإثارة عند ٤١٠ نانومتر. أظهرت الطريقة المطورة نطاقًا خطيًا جيدًا من ٠,٥ إلى ٢,٠ ميكروجرام لكل مليليتير مع حدود كشف وتقديرات تبلغ ٠,٠٥ و ٠,٢ (ميكروجرام لكل مليليتير) على التوالي. تم إثبات قابلية التطبيق السهل للطريقة المطورة في عينات البلازما البشرية ، مما أدى إلى تحقيق حد اكتشاف أقل من المستويات السابقة التي وصلت لها الطرق الطيفية السابقة، مما يسمح بتطبيق الطريقة المطورة للتقدير الانتقائي للميرابيجرون في أفراسه وعينات البلازما البشرية مع استرداد جيد .