



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک آزمایش ساده و حساس برای آمپیسیلین در علم داروشناسی با استفاده از نانوذرات طلا به عنوان عامل پروب اسپکتروسکوپی

عنوان انگلیسی مقاله :

A simple and sensitive assay for ampicillin in pharmaceuticals using gold nanoparticles as spectroscopic probe reagent



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

The present study described kinetic-spectrophotometric method for the determination of ampicillin in pharmaceutical formulations with enhanced selectivity. The principal advantage of the proposed method was that the method was sensitive enough for analysis of lower amounts of ampicillin. Furthermore, the proposed method does not require expensive instruments and/or critical analytical reagents. A comparison between this work and some previously reported spectrophotometric techniques for determination of ampicillin is given in Table 6. As shown in this table, the linear dynamic range of this method is located in the trace concentration level and its detection limit is higher when compared with both Cu(II) and DDQ as probe reagents. Comparing to nickel chloride and potassium peroxomonosulphate, as probe reagents, the detection limit is lower but the developed method provided a wider linear range. More-over, ampicillin could be spectrophotometrically determined in the visible region (670 nm) so that the potential interference may be avoided and it does not suffer any positive or negative interference present in formulations.

نتیجه‌گیری

این مطالعه روش سینتیک - اسپکتروفتومتریک را برای تعیین آمپیسیلین در فرمولاسیون‌های دارویی با افزایش انتخابی بودن توصیف می‌کند. مزایای اصلی روش پیشنهادی این بود که این روش به اندازه کافی برای آنالیز مقادیر پایین‌تر آمپیسیلین کافی می‌باشد. به علاوه، این روش پیشنهادی نیاز به وسایل گران و یا معرف‌های تحلیلی مهم ندارد. یک مقایسه بین این کار و برخی کارهای قبلی که تکنیک‌های اسپکتروفتومتریک را برای تعیین آمپیسیلین گزارش کرده بودند در جدول 6 ارائه شده است. همانطوری که در این جدول نشان داده شده است، محدوده‌ی دینامیک خطی این روش در سطح غلظتی ترسیم شده فرار می‌گیرد و حد تشخیصی آن زمانی که با Cu(II) و DDQ به عنوان پروب مورد مقایسه قرار می‌گیرد، بالاتر می‌باشد. در مقایسه با نیکل کلرید و پتاسیم پروکروموسولفات، به عنوان پروب، حد تشخیصی، پایین‌تر بود اما روش ایجاد شده یک محدوده‌ی خطی گسترده‌تری را ارائه می‌کرد. به علاوه، آمپیسیلین می‌تواند به صورت اسپکترومتریک در منطقه‌ی مرئی تعیین شود (670 نانومتر) به طوری که از تداخل بالقوه می‌توان اجتناب کرد و آن متحمل هیچگونه تداخل مثبت یا منفی در فرمولاسیون نمی‌شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.