الملخص العربي

السالبيوتيامين هو مشتق صناعى من الثيامين ذو استخدام واسع لعلاج اضطرابات الذاكرة. فى هذة الدراسة تم تحسين والتأكد من صحة طريقة كروماتوجرافيا الاداء العالى ذو الكاشف ثنائى الضوء والمحلول المتغير والتى لم تظهر تداخل من نواتج تحلل السالبيوتيامين المختفة. تم تعريض الدواء لظروف شديدة مختلفة شاملة الايض (عند اس هيدروجينى مختلف القيم)، اكسدة، تحلل ضوئى والحرارة الجافة. وقد وجد ان الدواء يتأثر بالايض، الاكسدة والتحلل الضوئى ولكنه ثابت فى التحلل بالحرارة والايض المتعادل. وقد تم الفصل الكروماتوجرافى بنجاح للسالبيوتيامين عن كل نواتج تحلله باختلاف واضح فى قيمة وقت الاحتجاز على عمود ثابت (زورباكس اكلبس بلس ك١٨) باستخدام محلول متحرك ومتغير التركيب يحتوى على مذيب أ (٥٠مللى مول من محلول فوسفات البوتاسيوم ثنائى الهيدروجين) اس هيدروجينى=٣.٦±٠.٢) ومذيب ب (ميثانول). وقد تم الكشف عن الطيف الضوئى عند طول موجى ٢٥٤نم باستخدام كاشف ثنائى الضوء. وقد تأكدت فاعلية الطريقة بتقييم دقة و احكام وقدرة الطريقة على التنبؤومتانتها طبقا لمعايير دستور الادوية للولايات المتحدة. وقد اظهرت بيانات تحليل الانحدار الخطى لمنحنى المعايرة علاقة جيدة بتركيزات تتراوح بين ٢-٤٠ميكروجرام/مللى. وقد تم اجراء اختبارات ملاءمة النظام وقد وجد ان قيمة معاملى الانتقائية اكبر من ١.٥ و٢ على التوالى. وقد استخدمت طريقة الفحص بنجاح فى تعيين السالبيوتيامين فى اقراص الاركاليون فورت وقد تم الحصول على نسب مئوية جيدة. وقد اظهرت الطريقة المستحدثة مقارنة جيدة مع طريقة الطيف الضوئى المرجعية.