

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٦٨</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C12Q2521/00 C12Q2533/00 B09B3/00 B09B3/60</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230539</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٩/١٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٥/٨</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د. عدنان حنون عباس د. ايمان هندي كاطع د. جميلة وثيج عكيلي م.ر. بايولوجيين ايمان حسين عبد م.ر. بايولوجيين أنسام صبحي سبع كيمياوي صفا محمد جاسم وزارة العلوم والتكنولوجيا / دائرة البيئة والمياه والطاقات المتجددة</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: التحلل الحيوي للملوثات البيئية اللونية باستخدام إنزيمات خلاصة تخمر بقايا العنب</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>بالرغم من أن هنالك العديد من التقنيات المتاحة لإزالة واختزال الملوثات البيئية اللونية المتسببة عن تواجد صبغات الازو، لكنها تتحدد في جدواها الفنية والاقتصادية. في العمل الحالي تم تحضير التراكيز المخففة بالماء المقطر (١٠، ٢٥، ٥٠، ١٠٠) % من توليفة حيوية (خلاصة تخمر بقايا العنب التالف) واستخدامها في التحلل الحيوي لصبغات الازو (Congo red, Methylene blue, Reactive red 120, Safranin, Direct blue 2) المتواجدة في النفايات الصناعية الملوثة للبيئة والناجمة من صناعة الورق والنسيج والجلود، بالتراكيز (١٠٠، ٢٥٠، ٥٠٠) جزء بالمليون، ولفترة حضانة (٨ ساعة) في درجة حرارة الغرفة. تم قياس معدل التحلل الحيوي لتراكيز الصبغات باستخدام جهاز كروماتوغرافيا السائل عالي الاداء (HPLC). أثبتت النتائج كفاءة عالية للتوليفة الحيوية في تحلل الملوثات اللونية (Congo red, Reactive red 120, Safranin, Direct blue 2) بنسب تصل الى (١٠٠٪) في التراكيز الواطنة منها، بينما تحلل صبغة (Methylene blue) كانت بنسبة (٢٣,٥٪) باستخدام التركيز ١٠٠٪ من التوليفة الحيوية. <u>الكلمات المفتاحية</u> : المعالجة الحيوية لصبغات الازو، المخلفات الغذائية، انزيمات خلاصة تخمر بقايا العنب التالف.</p>	