

جامعة الأنبار

تطبيقات قطب الكبريتيد الأنتقائي في نظام

بكتريا بروتايوس موركاني

Proteus Morgani

رسالة مقدمة الى

كلية العلوم – جامعة الأنبار

كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الكيمياء

(التحليلية)

من قبل

وجيه يونس محمد العاني

بكالوريوس علوم

1979-1980

باشراف أ.م.د. إسماعيل خليل الهيتي

اب 1995 م

ربيع الأول 1416 هـ

الخلاصة :

أنجز في هذا البحث اختبار تطبيقات قطب الكبريتيد الانتقائي في متابعة نمو بكتريا بروتايوس موركاني Proteus Morgani وقد أجريت معايرة القطب الكبريتيد بوجود ايون الكبريتيد في ثلاثة أوساط يحتوي كل منها 1MNaOH مع عامل مختزل اما مادة الاسكوربيك او نترتيت الصوديوم او كبريتيت الصوديوم وقد استنتج ان الوسط 1MNaOH + 2% نترتيت الصوديوم هو المفضل حيث اعطى منحنى المعايره لقطب الكبريتيد الانتقائي اعلى ميل .

كما اظهر قطب الكبريتيد الانتقائي كفاءة عالية في متابعة نمو البكتريا بروتايوس موركاني Proteus Morgani بالطريقتين المباشرة وغير المباشرة ومن خلال ظهور الراسب الأسود الذي يدل على نمو البكتريا.

الكلمات المفتاحية :

Sulphide Ion selective Electrode , Proteus Morgani