

جامعة ام البواقي
كلية العلوم الدقيقة و علوم الطبيعة و الحياة
قسم علوم المادة
ماستر 02 كيمياء تحليلية
امتحان السداسي الثاني في مقياس تحضير العينات
2024 /2025

التمرين الاول

ادكر الفرق بين معامل التوزع و نسبة التوزع
برهن علاقة نسبة الاستخلاص من اجل استخلاصين متكررين
ماهي شروط المذيب في الاستخلاص سائل سائل

التمرين الثاني

ادكر جميع الروابط التي تدخل في تكوين الحمض النووي الريبي منقوص الاكسجين
ادكر الفرق بين الحمضين النوويين
ادكر أهمية تحضير العينة في التحليل الكروماتوغرافي مع الشرح بمخطط

التمرين الثالث

نريد استخلاص مذاب من محلول مائي ، بواسطة مذيب عضوي غير قابل للامتزاج حيث

$$kd = 15$$

$$\alpha = \frac{m_{org}}{m_{aq}} \text{ لتكن معامل التوزع الكتلي}$$

- اكتب علاقة نسبة الاستخلاص بدلالة معامل التوزع الكتلي

اكتب نسبة الحجم بين المذيب والمرحلة المائية بدلالة معامل التوزع و معامل التوزع الكتلي
وما هي نسبة الحجم بين المذيب والمرحلة المائية التي يجب استخدامها للحصول على نسبة المردود

98%

هي نسبة الحجم بين المذيب والمرحلة المائية عندما يكون تركيز الطور العضوي يساوي خمسة اضعاف تركيز الطور المائي

احسب في هذه الحالة نسبة الاستخلاص

باستعمال نسبة الحجم بين المذيب والمرحلة المائية في الجواب الثاني احسب نسبة الاستخلاص من اجل استخلاصين متكررين

الاستاذ حمادة حكيم