اختيار **أفضل طريقة لعزل الإنزيم** يعتمد على عدة عوامل، ـ **نقاء الإنزيم المطلوب**. ـ **خصائص الإنزيم** (حجمه الجزيئي، ـ **التكلفة والوقت المتاح**. ### **مقارنة بين الطرق المقترحة:** 1. **كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي (Gel Filtration – Sephadex G-200)**: – **المميزات**: ـ تفصل البروتينات حسب **الحجم الجزيئي**، مما يساعد في عزل الإنزيم إذا كان حجمه مختلفًا عن الشوائب. ـ لا تؤثر على شحنة الإنزيم، ـ **العيوب**: ـ أقل دقة في الفصل إذا كانت البروتينات الملوثة قريبة في الحجم من الإنزيم. ـ قد تتطلب كمية أكبر من العينة. 2. **كروماتوغرافيا التبادل الأيوني (Ion-Exchange – SP Sephadex C-50)**: – **المميزات**: مما يجعلها فعالة إذا كان الإنزيم يمتلك شحنة مميزة (مثل شحنة الموجبة). ـ **العيوب**: SP Sephadex موجبة في حالة استخدام

Summarized by © lakhasly.com