

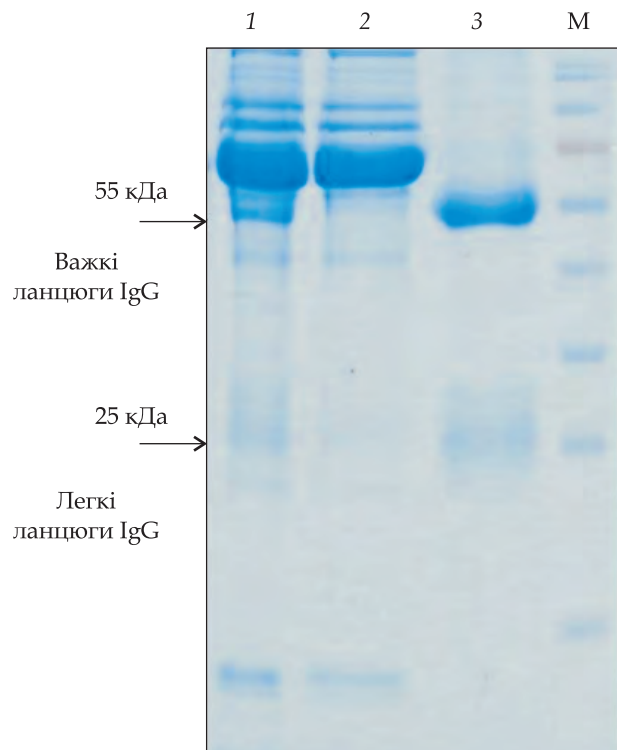
## АФІННИЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ АНТИТІЛ

### Призначення

Афінний сорбент на основі орієнтовано іммобілізованого рекомбінантного білка А *Staphylococcus aureus* може бути використаний у науково-дослідних інститутах, діагностичних лабораторіях для: виділення та очищення поліклональних і моноклональних антитіл із асцитних рідин, сироваток крові, культуральних рідин; фракціонування імуноглобулінів класу G на підкласи; виділення комплексів антиген/антитіло шляхом імунопреципітації

### Характеристики

Афінний сорбент на основі мікрористалічної целюлози СС31 з іммобілізованим рекомбінантним білком А *Staphylococcus aureus* у вигляді 50%-ї суспензії у 20%-му етанолі; розмір гранул сорбенту ~60–75 мкм; щільність іммобілізації ліганду ~1,5–2,0 мг ліганду/мл сорбенту



Електрофореграма очищених на афінному сорбенті IgG кроля: 1 – білки сироватки крові, які наносили на сорбент; 2 – білки, які не зв'язалися на сорбенті; 3 – фракція очищених IgG; М – маркер молекулярної маси

### Переваги

Використання афінного сорбенту дасть змогу здійснювати очищення антигін в один етап. Собівартість запропонованого афінного сорбенту нижча порівняно з аналогами

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється виготовлення лабораторних зразків, а також надаються протоколи щодо використання афінного сорбенту. Готова розробка, після проведення усіх необхідних тестів, може бути запропонована фірмам-виробникам і постачальникам лабораторного обладнання, реактивів та матеріалів

### Контактна інформація

Горбатюк Оксана Борисівна, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 526 92 45, e-mail: gorbatuyk@gmail.com