Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Pemurnian antibodi monoklonal terhadap virus hepatitis B yang diisolasi dari asites mencit Balb/c menggunakan "homemade" protein A spin mini kolom

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439766&lokasi=lokal

---

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengembangkan pemurnian antibodi monoklonal menggunakan eks-mini kolom yang isinya diganti dengan partikel gelas silika yang terkonjugasi dengan Protein A. Matriks Protein A yang digunakan adalah Prosep vA, sedangkan antibodi target adalah antibodi monoklonal (MAb) terhadap antigen permukaan virus hepatitis B yang diisolasi dari asites mencit Balb/c. Sebelum pemurnian, sampel asites dibagi menjadi 3 yang masing-masing diinkubasikan dengan Protein A dalam 3 perlakuan. Perlakuan A dan B adalah inkubasi 30 dan 60 menit pada suhu kamar, sedangkan perlakuan C adalah inkubasi semalam pada suhu 4°C. Hasil pemurnian menunjukkan bahwa aktivitas spesifik dan tingkat kemurnian MAb secara berurutan adalah 358.45 U/mg, 237.83 U/mg untuk perlakuan C dan B, dan 229.67 U/mg untuk perlakuan A. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 'homemade' mini kolom yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat digunakan untuk memurnikan MAb untuk kebutuhan riset skala laboratorium.