

Sorbentai biopolimerų chromatografijai

Autorius

- Prof. J. Liesienė

Didelis celiuliozinių sorbentų, skirtų biopolimerų chromatografijai, asortimentas. Sorbentai skirti jonų mainų, hidrofobinės sąveikos, metalo chelatinei, afininei lektinų chromatografijai. Nešikliai fermentų imobilizavimui.

Paskirtis, naudojimo sritis

Sorbentai skirti žemo ir vidutinio slėgio preparatinei biopolimerų chromatografijai, fermentų imobilizavimui.

Charakteristikos

- **Granocel** – hidrofilinė celiuliozinė poringa matrica, skiriamoji riba siekia $2 \cdot 10^6$. Skirta fermentams ir biospecifiniams ligandams imobilizuoti.
- **DEAE-Granocel** – celiuliozinis anjonitas. Labai poringas, jo didelė sorbcinė geba.
- **Fenil-Granocel** – adsorbentas hidrofobinės sąveikos baltymų chromatografijai. Ligando kiekis – 20–60 $\mu\text{mol/ml}$.
- **Chelat-Granocel** – adsorbentas, skirtas metalo chelatinei baltymų chromatografijai. Ligando kiekis – 7–30 $\mu\text{mol/ml}$.
- **Lectin-Granocel** – sorbentas afininei glikozidintų junginių chromatografijai.

Baigtumo lygis

Gaminami eksperimentinės gamybos sąlygomis. Buvo įdiegti MGS „Fermentas“.

Privalumai:

- hidrofilinė matrica, suderinama su biomolekulėmis;
- nežymi nespecifinė sorbcija;
- mechaninis atsparumas (galima dirbti, kai didelis tekėjimo greitis);
- aukšta baltymų sorbcija;
- sorbentus galima regeneruoti šarminiais tirpalais.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt