

CZU: 577.22: [581.19+581.48]

IMUNOREACTIVITATEA ÎNCRUCIȘATĂ POTENȚIALĂ A GLOBULINELOR DE REZERVĂ DIN SEMINȚE

Ala CHERDIVARĂ

Universitatea de Stat din Moldova

Globulinele de rezervă 7S și 11S din semințele de arahide și de soia, ca ingrediente naturale ale alimentelor, pot determina dezvoltarea reacției alergice cauzate de formarea intensivă a imunoglobulinelor E (IgE) alergen specifice. Secvențele de aminoacizi ale globulinelor de rezervă din semințe sunt conservative; prin urmare, în secvențele multora dintre ele există situsuri care sunt similare în structura primară a epitopilor IgE, ceea ce determină alergenicitatea globulinelor 7S și 11S din arahide și soia. În prezentul studiu a fost efectuată o evaluare cantitativă a probabilității prezenței epitopilor IgE, care determină imunoreactivitatea încrucișată stabilită a globulinelor de rezervă din arahide și din soia în globulinele 7S și 11S din semințele altor plante.

A fost efectuată o estimare cantitativă a probabilității prezenței epitopilor IgE ce determină imunoreactivitatea încrucișată stabilită a globulinelor de rezervă din arahide și soia în secvențele de aminoacizi ale globulinelor 7S și 11S din semințele altor plante.

Cuvinte-cheie: globuline de rezervă din semințe, alergeni, epitopi IgE, arahide, soia.

POTENTIAL CROSS IMMUNOREACTIVITY OF SEED STORAGE GLOBULINS

Seed storage 7S and 11S globulins of peanut and soybean as natural components of food can lead to the development of increased allergic sensitivity caused by the intensive formation of allergen-specific immunoglobulin E (IgE). The amino acid sequences of the seed storage globulins are conservative, therefore, in the sequences of many of them there are sites that are close similar of IgE epitopes of 7S and 11S globulins of peanuts and soybeans.

In the present work, a quantitative assessment of the probability of the presence of IgE epitopes determining the established cross immunoreactivity of seed storage globulins of peanuts and soybeans, in the sequences of 7S and 11S seed storage globulins of other plants was carried out.

Keywords: seed storage globulins, allergens, IgE epitopes, peanut, soybean.

Prezentat la 16.11.2017

Publicat: decembrie 2017