

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



Poster (icfa15-01640122)

اهمیت روش PCR-ELISA در تشخیص ترکیبات آلرژی زادر مواد غذایی

علیرضا صادقی^۱

مقدمه: در طی دهه گذشته و پس از الزام تولید کنندگان به ذکر مهم ترین غذاهای حاوی ترکیبات آلرژی زان نظیر شیر، تخم مرغ، مغزهای آجیلی، فراورده های دریایی، گندم و سویا بر روی برچسب فراورده های تولیدی، تشخیص سریع و اختصاصی ترکیبات آلرژی زادر مواد غذایی به امری حیاتی بدل شده است. از بین روش هایی مورد استفاده برای این منظور، روش های مبتنی بر PCR و آزمون های وابسته به ELISA اهمیت ویژه ای دارند البته علیرغم مزایای هر یک از این روش ها در تشخیص آلرژن ها استفاده از آنها قابل تعمیم به همه فراورده های غذایی نیست. به عنوان مثال در محصولات پخته شده و یا حرارت دیده به دلیل واسرشت حرارتی پروتئین ها و همچنین در فراورده هایی نظیر مغزهای آجیلی به واسطه وقوع واکنش های متقاطع روش های وابسته به ELISA مناسب نیستند. در مورد آزمون های مبتنی بر PCR نیز با وجود اینکه حرارت فرآوری محصولات غذایی بر روی DNA عوامل آلرژن، تاثیر ندارد و بازدارنده های مطرح در روش های وابسته به ELISA تداخلی ایجاد نمی کنند اما از این آزمون ها نیز نمی توان در فراورده هایی که فاقد DNA بوده و یا استخراج DNA از آنها دشوار است استفاده نمود. در روش PCR-ELISA که در آن، محصول تکثیر DNA آلرژن با بیوتین یا دیگوکسیژنین، نشاندار گردیده و به راحتی در یک آزمون ELISA قابل تشخیص خواهد بود امکان بهره مندی از اختصاصیت تشخیصی های مبتنی بر PCR و همچنین سرعت و هزینه مناسب روش های وابسته به ELISA حتی برای بسیاری از محصولات غذایی فرایند شده که تشخیص ترکیبات آلرژی زادر آنها با هر یک از این روش ها به شکل مستقل، امکان پذیر نیست فراهم می آید.

کلمات کلیدی: PCR-ELISA، آلرژن غذایی، روش های مبتنی بر PCR.

^۱ استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران
پست الکترونیک: sadeghi.gau@gmail.com

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله