

عنوان مقاله:

بررسی وجود و نوع رنگ‌های مصنوعی در محصولات غذایی بر پایه یا طعم داده شده با زعفران و عرضه شده در فروشگاه های شهرستان همدان با استفاده از روش کروماتوگرافی لایه نازک

محل انتشار:

مجله علمی پژوهان، دوره 17، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مقدسی - *MSc in Food Safety and Hygiene, Student Research Center, Hamadan University of Medical Sciences and Health Services, Hamadan, Iran*

علیرضا رحیمی - *MSc in Food Safety and Hygiene, Student Research Center, Hamadan University of Medical Sciences and Health Services, Hamadan, Iran*

علی حشمتی - *Associate Professor of Department of Nutrition and Food Safety, School of Medicine, Nutrition Health Research Center, Hamadan University of Medical Sciences and Health Services, Hamadan, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: طی سالیان اخیر استفاده از رنگ های مصنوعی بجای زعفران در محصولات غذایی رشد زیادی داشته است. این موضوع می تواند نگرانی های جدی برای سلامت مصرف کننده ایجاد کند. این مطالعه با هدف تعیین وجود و نوع رنگ های مصنوعی در زعفران و مواد طعم داده شده با زعفران انجام گرفت. مواد و روش ها: این مطالعه به صورت مقطعی در سال 1396-1397 بر روی 96 نمونه شامل زعفران، حلوا زرده، نقل و نبات (هر کدام 24 نمونه) که به شکل تصادفی از فروشگاه های سطح شهر همدان نمونه برداری شده بودند، انجام شد. تعیین کیفی رنگ ها مصنوعی شامل کینولین، سانست یلو، تارترازین، آزروبین، برلیانت بلو، پونسیو چهار آر و آلورا رد با روش کروماتوگرافی لایه نازک (TLC) انجام گرفت. یافته ها: از 96 نمونه بررسی شده، تعداد 64 (66/67%) نمونه حاوی رنگ مصنوعی بودند و تعداد 32 (33/33%) نمونه دارای رنگ طبیعی بودند. از نمونه های زعفران، حلوا زرده، نقل و نبات به ترتیب 19 (79/16%)، 20 (83/33%)، 19 (79/16%) و 6 (25%) نمونه دارای رنگ مصنوعی بودند. نتایج نشان داد فراوانی رنگ کینولین بیشتر از سایر رنگ ها بود. نتیجه گیری: براساس نتایج این مطالعه 66/67% نمونه ها دارای رنگ مصنوعی بودند و این نشان می دهد میزان استفاده از رنگ های مصنوعی در محصولات بررسی شده زیاد می باشد. لذا نظارت بیشتر بر کنترل این محصولات توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

Candy, Crystallized Sugar, Hamadan, Saffron, Synthetic Color, Yellow Halvah
حلوا زرده؛ رنگ مصنوعی؛ زعفران؛ نبات؛ نقل؛ همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160121>

