



عنوان فارسی مقاله :

کاربرد عصاره های گیاهی به عنوان آنتی اکسیدان طبیعی

در گوشت و محصولات گوشتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Plant extracts as natural antioxidants in meat and meat products

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، اینجا کلیک نمایید.

Extraction

The aim of the extraction process is to provide the maximum yield of substances with the highest quality in terms of concentration of target compounds and antioxidant power of the extracts. There are many techniques to recover antioxidants from plants, such as Soxhlet extraction, maceration, supercritical fluid extraction, subcritical water extraction, and ultrasound assisted extraction. Generally, the plant material is cleaned, dried, ground into fine powder followed by solvent extraction. Different solvents, either separately or in combination have been used for extraction process (Table 1). These solvent systems included absolute ethanol (Biswas et al., 2012;), 90% ethanol (Mansour and Khalil, 2000), 80% (Shan et al., 2009; Yu et al., 2010), 70% ethanol (Tayel & El-Tras, 2012; Kim et al., 2013a, b), acetone (Naveena et al., 2013), methanol (Garrido et al., 2011; Amany et al., 2012), dimethyl sulfoxide (Frenandez-Lopez et al., 2003), hexane (Naveena et al., 2013), and water (Akarpas et al., 2008; Karabacak and Bozkurt, 2008; Alp & Aksu, 2010; Devatkalet et al., 2010; Cao et al., 2013; Banerjee et al., 2012; Kanatt et al., 2007; Huang et al., 2011; Das et al., 2012; Muthukumar et al., 2012).



عصاره گیری

هدف از فرایند عصاره گیری این است که از مواد با بالاترین کیفیت، از نظر غلظت ترکیبات مورد نظر و قدرت آنتی اکسیدانی عصاره ها، حداکثر عملکرد را فراهم بنماید. تکنیک های بسیاری برای بازیابی آنتی اکسیدان ها از گیاهان، مانند استخراج سوکسله، خیساندن، استخراج سیال فوق بحرانی، استخراج آب زیر بحرانی، و استخراج به کمک امواج فرماصوت وجود دارد. به طور کلی، مواد گیاهی تمیز شده، خشک شده، و خوب به صورت پودر آسیاب شده و سپس توسط حلال ها عصاره گیری می شوند. حلال های متفاوت، به صورت جدأگانه و یا به صورت ترکیبی برای استخراج (جدول 1) استفاده شده است. این سیستم های حلال اثانول مطلق (Mansour and Khalil, 2000)، 80% (Shan et al., 2009; Yu et al., 2010; Biswas et al., 2012)، 90% (Tayel & El-Tras, 2012; Kim et al., 2013a, b)، 70% (Naveena et al., 2013)، 60% (al., 2010)، 50% (Frenandez-Lopez et al., 2003)، دی متیل سولفواکسید (Garrido et al., 2011; Amany et al., 2012)، هگزان (Akarpas et al., 2008; Karabacak and Bozkurt, 2008; Alp & Aksu, 2010)، آب (Naveena et al., 2013)، و آب (Devatkalet et al., 2010; Cao et al., 2013; Banerjee et al., 2012; Kanatt et al., 2007; Huang et al., 2011; Das et al., 2012; Muthukumar et al., 2012) را شامل می شوند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهییه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، **اینجا** کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته **اینجا** کلیک نمایید.