



استخراج آنتی‌اکسیدان از دانه‌ی کتان و هسته‌ی انگور

پژوهشگران : یلدا پوراحمد، ملینا مرادی، الیانا نوحی معلم راهنما: سرکار خانم آذین

پیشنهادها

پیشنهاد می‌شود افرادی که در معرض ابتلا به سرطان هستند، مانند کسانی که دارای سابقه‌ی خانوادگی ابتلا به سرطان‌های وابسته به ژنتیک هستند، از این محصول استفاده کنند.

مواد و روش‌ها

شرح آزمایش استخراج از دانه کتان:

برای استخراج روغن از دانه کتان ابتدا با ترازوی دیجیتال چهار گرم پودر دانه کتان را اندازه گرفتیم و بعد با استوانه مدرج ده میلی لیتر اتانول ۹۶ درصد را اندازه گرفتیم و آن را در بشر با چهار گرم دانه کتان مخلوط کردیم. بعد از چند دقیقه روغن مورد نیاز از دانه کتان جدا و در الکل حل شد. بشر را در جایی بدون حرکت گذاشتیم تا تفاله‌های دانه‌ها ته نشین شود. بعد از ته نشین شدن الکل و روغن به روی مخلوط آمد و ما با خم کردن بشر محلول الکل و روغن را در ظرف ریختیم و تا هفته‌ی بعد در آزمایشگاه قرار دادیم تا الکل آن تبخیر شود و فقط محلول حاوی روغن کتان بماند. بعد از یک هفته مشاهده کردیم که روغن مورد نظر به دست آمده است و الکل از آن جدا و تبخیر شده است.

چکیده

ما برای استخراج روغن از دانه‌ها و هسته‌ها از اتانول استفاده کردیم و می‌خواهیم از آنتی‌اکسیدان‌های موجود در این روغن‌ها برای پیشگیری از سرطان استفاده کنیم و از آنها شربت‌ی خوراکی درست کنیم تا افرادی که در معرض ابتلا به سرطان هستند آن را مصرف کنند.

تحلیل و نتایج

ما با استفاده از اتانول روغن را از هسته‌ی انگور و دانه کتان استخراج کردیم و به صورت شربت در آوردیم.

مقدمه

هسته‌ی برخی میوه‌ها و دانه‌ها دارای آنتی‌اکسیدان‌هایی است که برای پیشگیری از سرطان مفید است و می‌توان با استخراج این مواد از آن‌ها استفاده کرد. برای مثال هسته‌ی انگور دارای (B2G2) است که می‌تواند تومورهای سرطانی بدخیم را تا ۶۷ درصد کاهش دهد و دانه کتان که دارای ویتامین (B17) است و می‌توان آن را به صورت شربت، قرص و آمپول مورد مصرف قرار داد. هدف ما این است که با روغن این دانه‌ها و هسته‌ها شربت‌ی بسازیم که بتواند احتمال بروز سرطان را در افراد مستعد ابتلا به آن، کاهش دهد.

تصاویر و نمودارها



منابع

www.tebian.com
www.Wikipedia.com
www.aspirant.com
www.beytoote.com