

ОБНАРУЖЕНИЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ КАПУСТЫ САВОЙСКОЙ (*BRASSICA OLERACEA* L. CONVAR. *CAPITATA* (L.) ALEF. VAR. *SABAUDA* DC)

Хармаз Яссин, Бурда Н.Е.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Вступление. Капуста савойская (*Brassica oleracea* L. convar. *capitata* (L.) Alef. var. *sabauda* DC) – двулетнее травянистое растение, культивируемое во многих странах мира как пищевая культура. По данным зарубежных исследователей, кроме пищевой ценности капуста савойская проявляет фармакологическую активность, в том числе и антиоксидантную. Поэтому проведение фитохимического изучения листьев капусты савойской является актуальным и перспективным направлением [2].

Целью данной работы было проведение обнаружения серосодержащих соединений в листьях капусты савойской.

Материалы и методы. Для проведения эксперимента использовали высушенные листья капусты савойской, заготовленной в октябре 2021 года.

Обнаружение серосодержащих соединений, а именно тиоцианатов и серосодержащих гликозидов, проводили с использованием химических реакций. Для обнаружения серосодержащих гликозидов листья капусты савойской растирали в ступке с 30 % этанолом в соотношении сырье : экстрагент 1:10. Полученное извлечение центрифугировали при 2 тыс. об / мин в течение 15 мин. Затем отбирали 4 мл центрифугата, помещали в фарфоровый тигель, добавляли 2 мл 4 % раствора натрия гидроксида. После этого проводили выпаривание до сухого остатка. Полученный остаток охлаждали и растворяли в 4 мл воды очищенной. Затем в пробирку отбирали 2 мл полученного раствора и добавляли 2 мл 1 % раствора натрия нитропрусида.

Обнаружение тиоцианатов проводили следующим образом: листья капусты савойской экстрагировали водой очищенной в течение 30 мин. После этого извлечение фильтровали и добавляли 0,4 М раствор железа (III) нитрата [1].

Результаты и их обсуждение. В результате проведения химической реакции по обнаружению серосодержащих гликозидов наблюдали появление коричневатого цвета. Касательно обнаружения тиоцианатов, то наблюдали появление розового окрашивания. Таким образом, полученные результаты позволили обнаружить в листьях капусты савойской серосодержащих соединений.

Список литературы:

1. Владимирова І.М. Фармакогностичне вивчення капусти брокколі та створення на її основі лікарських засобів : Дис... канд. наук: 15.00.02 - фармацевтична хімія та фармакогнозія, Київ, 2008.
2. Bioactive Compounds Content and Total Antioxidant Activity of Two Savoy Cabbages / Ana María Fernández-León, Mercedes Lozano, David González et al. *Czech J. Food Sci.* 2014. Vol. 32, № 6. P. 549-554.