Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 800190

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 19.04.79 (21) 2758788/28-13

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 30.01.81. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 30.01.81

(51) М. Кл.^{3} C 12 H 1/02

(53) УДК 663.256 (088.8)

(72) Авторы изобретения А. Г. Тарасенко, Р. К. Горбатова и И. Н. Кукоба

(71) Заявитель Московский ордена Трудового Красного Знамени институт народного хозяйства им. Г. В. Плеханова

[illegible] ВИБ. [illegible]

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ВИНА ОТ СЕРОВОДОРОДА

1

Изобретение относится к винодельческой промышленности, а именно к способам очистки вина от сероводорода.

Известен способ очистки вина от сероводорода путем введения реагента [1].

К недостатку способа относится то, что введение такого реагента как AgCl обуславливает появление в вине иона Cl^-, что способствует протеканию побочных окислительно-восстановительных процессов, ведущих к изменению органолептических свойств вина. Кроме того, данный реагент является дорогостоящим.

Цель изобретения - улучшение вкусовых качеств вина и удешевление процесса очистки.

Поставленная цель достигается тем, что в качестве реагента используют водный раствор сульфата меди концентрацией 150-160 г/л в количестве 0,01-0,1 мл на литр вина.

Способ очистки вина от сероводорода осуществляется следующим образом.

В вино, зараженное сероводородом в концентрациях от 0,1 до 5 мг/л, вводится водный раствор сульфата меди с содержанием 150-160 г/л сухой соли $CuSO_4$ в количестве 0,01-0,1 мл раствора на литр вина. Этого количества сульфата меди достаточно для полного осаждения сероводорода в виде черного осадка сульфида меди CuS. Осадок кристаллический, плотный. Через 10-15 мин после осаждения осадок сульфида меди полностью оседает на дно сосуда и затем легко отфильтровывается через фильтр-картон. Избыток ионов Cu^{+2}, не вошедших в реакцию с сероводородом, удаляется из вина вместе с Fe^{+3} обычным способом добавлением ЖКС (желтой кровяной соли).

2

Пример. Зараженное сероводородом вино марки "Фетяска" с содержанием сероводорода 5 мг/л обрабатывается водным раствором $CuSO_4$ с содержанием 160 г сухой соли $CuSO_4$ на 1 л раствора в количестве 0,1 мл раствора на литр вина. Проводится проверка на полноту осаждения сероводорода. Вино обрабатывается сухой ЖКС до полного осаждения ионов Cu^{+2} не вошедших в реакцию с сероводородом и иона Fe^{+3}, присутствующего в вине. Через 15 мин вино отфильтровывается через бумажный фильтр.

При обработке сульфатом меди вино не меняет цвет, сохраняет свой букет, полностью отсутствует запах сероводорода.

Предлагаемый способ очистки вина от сероводорода обеспечивает значительное удешевление и ускорение процесса удаления сероводорода.

Формула изобретения

Способ очистки вина от сероводорода путем введения реагента, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью улучшения вкусовых качеств и удешевления процесса очистки, в качестве реагента используют водный раствор сульфата меди концентрацией 150-160 г/л в количестве 0,01-0,1 мл раствора на литр вина.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Schneyder J. Moyens d'elimination du gout de $SH_2$of de mercap tanes des vins. "Bull. OJV" 1975, 48, № 525, p. 132-140.

Составитель И. Кукоба
Редактор Н. Бушаева Техред М.Рейвес Корректор О. Билак
Заказ 10307/25 Тираж 539 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4