

ИНСТРУКЦИЯ

по применению тест-набора “Общая жесткость”

НАЗНАЧЕНИЕ

Тест-набор “Общая жесткость” производства **EcvolS**, предназначен для титриметрического определения суммарной концентрации солей кальция и магния в воде. Тест-набор рассчитан на проведение, по меньшей мере, 50 анализов воды средней жесткости.

В комплект поставки входят: флакон-капельница с индикатором, флакон-капельница с титрантом, емкость для анализа, шприц для отбора проб, инструкция по применению, упаковочная коробка.

ПРИМЕНЕНИЕ

В емкость для анализа отмеряют 5 мл исследуемой воды, добавляют 5 капель буферного раствора и 2 капли индикатора. Затем, по каплям, начинают добавлять титрант. После добавления каждой последующей капли содержимое флакона перемешивают вращательными движениями. Окончанием анализа принимают момент перехода окраски из вишнево-красного в голубой цвет.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

Общая жесткость воды вычисляется по формуле:
 $[ОЖ] = [КТ] * [0,5 \text{ мг-экв/л}]$, где $[ОЖ]$ - общая жесткость в мг-экв/л, $[КТ]$ - количество капель титранта, которое было добавлено в анализируемую пробу до смены окраски индикатора.

ПЕРЕСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА НА ДРУГИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ.

1 мг-экв/л = 1°Ж (российский градус жесткости)

1 мг-экв/л = 0,1998°ТН (французский градус жесткости)

1 мг-экв/л = 0,02ppm (американский градус жесткости)

ВНИМАНИЕ

Титриметрическое определение следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места

Не следует длительное время держать открытыми флаконы-капельницы с реактивами.

Не забывайте после каждого анализа промывать мерный флакон и емкость для анализа водопроводной водой.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В состав набора входят химические реактивы, поэтому следует соблюдать правила техники безопасности и санитарии. После использования тест-набор подлежит утилизации как бытовые отходы.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Тест-набор следует хранить и транспортировать в упаковке изготовителя при температуре от 2°С до 28°С и влажности не более 80%, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей и паров химических веществ. Срок годности тест-набора - 18 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.