

ЭКОТЕСТ-2000-Н нитратомер портативный

Нитратомер «Экотест-2000-Н» предназначен для определения массовой доли нитрат-ионов в продуктах растительного происхождения, продуктах переработки плодов и овощей, кормах, комбикормах и комбикормовом сырье потенциометрическим методом с использованием иономеров серии «ЭКОТЕСТ» и ионоселективных электродов «ЭКОМ-NO₃⁻».

Диапазон измерений массовой концентрации ионов NO₃⁻: от 3,5 до 30000 млн⁻¹ (мг/кг).

Сущность метода состоит в извлечении нитратов из анализируемого материала раствором алюмокалиевых квасцов и последующем измерении в вытяжке разности потенциалов (ЭДС) между измерительным ионоселективным электродом «ЭКОМ-NO₃⁻» и вспомогательным хлорсеребряным электродом сравнения с помощью иономера «ЭКОТЕСТ-2000-И». Для ускорения анализа вместо вытяжки может быть использован сок анализируемой продукции, разбавленный раствором алюминиевых квасцов.

К данному комплексу прилагается аттестованная методика выполнения измерений (Свидетельство об аттестации №3-08 от 28.01.2008), в которой подробно расписаны средства измерений, вспомогательные устройства, посуда, реактивы, отбор и подготовка проб, порядок измерений.

Прибор позволяет выводить на дисплее результаты измерения молярной концентрации ионов в единицах рХ, моль/дм³, массовой концентрации ионов в единицах мг/дм³ и массовой доли нитратов в продуктах в мг/кг.

Состав Нитратомера «Экотест-2000-Н»:

1. «Экотест-2000-И» рН-метр-ионмер.
2. Ионоселективные электроды:
 - электрод «ЭКОМ- NO₃⁻» с поверкой;
 - электрод сравнения с поверкой;
3. Аттестованная «Методика выполнения измерений массовой доли нитрат-ионов в продуктах потенциометрическим методом с использованием иономеров серии ЭКОТЕСТ и ионоселективных электродов «ЭКОМ-NO₃⁻».