

ЖЕЛАТИН ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

Метод определения концентрации
водородных ионов

Photographic gelatine

Method of determination of hydrogen ions concentration

ГОСТ

25183.9-82

(СТ СЭВ 2400-80)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 марта
1982 г. № 1208 срок действия установлен

с 01.01.1983 г.

до 01.01.1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод определения концентрации ионов водорода фотографического желатина.

Метод основан на определении рН раствора желатина определенной концентрации при определенной температуре с помощью рН-метра.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2400-80.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 25183.1-82.

2. АППАРАТУРА, ПРИБОРЫ И РЕАКТИВЫ

Прибор для измерения рН со стеклянным электродом.

Термометр по ГОСТ 215-73.

Колба стеклянная по ГОСТ 10394-72, вместимостью 250 см³.

Термостат водяной с температурой $(40,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Желатин, 1%-ный раствор, готовят следующим образом: 1 г желатина (в пересчете на сухое вещество) заливают рассчитанным количеством дистиллированной воды и после предварительного набухания растворяют.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Определение рН проводят в 1%-ном растворе желатина при температуре $(40,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1.
