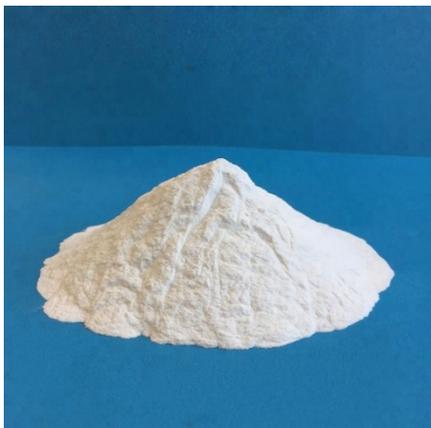


ИНСТРУКЦИЯ

Приготовление водного геля на основе продукта «Ареспол»



1 г сополимера медленно небольшими порциями засыпают при сильном перемешивании в 90 мл воды во избежание образования комков. После получения однородной суспензии сополимера в воде при медленном перемешивании вводится небольшими порциями нейтрализующий агент (водный раствор гидроксида калия или натрия, водный раствор аммиака (25%)). Нейтрализующий раствор готовят заранее, для этого растворяют 3,8 г гидроксида натрия (5,4 г гидроксида калия) в 100 г дистиллированной воды. Скорость введения нейтрализующего агента влияет на качество (однородность) геля.

Нейтрализующий агент (раствор гидроксида калия или натрия, водный раствор аммиака) вводится небольшими порциями до pH раствора Ареспола 6,5÷8 (8÷15 мл нейтрализующего раствора щелочи или 0,67 мл 25% раствора аммиака). Перемешивание ведут до получения однородного прозрачного геля. Допустимо наличие в геле пузырьков воздуха.

Водная суспензия сополимера до нейтрализации имеет pH ~3,5, после нейтрализации pH водного геля 6,5÷8. При необходимости количеством нейтрализующего агента (щелочью или аммиаком) можно регулировать pH водного геля от 5 до 9. Вязкость геля в этом диапазоне практически не меняется.

Применение нагрева в процессе приготовления геля нежелательно, т.к. раствор сополимера является коллоидным раствором, а нагрев и заморозка могут необратимо разрушить коллоид.

При нарушении технологии приготовления геля (скорости подачи реагентов, интенсивности перемешивания) могут образовываться нерастворенные частицы Ареспола, которые расходятся через 10-24 часа.