

Композиция, содержащая наночастицы золота, и способ ее получения относится к области химической технологии, а именно к композициям, которые содержат металлическое золото в нанодисперсном состоянии. Техническим результатом является получение стабильной композиции, которая объединяет в себе потребительские свойства и низкую токсичность, что позволит обеспечить весь комплекс высокоэффективного препарата при применении в пищевой и фармацевтической промышленности. Суть изобретения заключается в том, что в качестве стабилизатора композиция содержит, по меньшей мере, один углевод, которым может быть моносахарид, дисахарид или растворимый полисахарид. В качестве стабилизатора композиция может содержать естественный углеводный комплекс, а именно - мед. Состав композиции (в масс. %) является таким: наночастицы золота 0,000001-10; углевод - 1-90; вода или водно-спиртовой раствор - остальное. Для получения композиции восстановление золота выполняют путем взаимодействия раствора золотохлороводородной кислоты с восстановителем в присутствии стабилизатора, которым является углевод, и в присутствии гидроокиси щелочного или щелочноземельного металла и/или цитрата, и/или аскорбата натрия. Композиция может использоваться для изготовления пищевых, косметических, фармацевтических и других препаратов на водной основе, спиртовой и/или водно-спиртовой смеси.