

Композиція, що містить наночастинки золота та спосіб її одержання належить до галузі хімічної технології, а саме до композицій, що містять металеве золото у нанодисперсному стані. Технічним результатом є одержання стабільної композиції, яка об'єднує в собі споживчі властивості та низьку токсичність, що дозволить забезпечити увесь комплекс високоефективного препарату при застосуванні у харчовій та фармацевтичній промисловості. Суть винаходу полягає у тому, що як стабілізатор композиція містить щонайменше один вуглевод, яким може бути моносахарид, дисахарид або розчинний полісахарид. Як стабілізатор композиція може містити природний вуглеводний комплекс, а саме - мед. Склад композиції (у мас. %) є таким: наночастинки золота 0,000001-10; вуглевод - 1-90; вода або водно-спиртовий розчин - решта. Для одержання композиції, відновлення золота здійснюють шляхом взаємодії розчину золотохлороводневої кислоти з відновником у присутності стабілізатора, яким є вуглевод, та у присутності гідроксиду лужного або лужноземельного металу та/або цитрату, та/або аскорбату натрію. Композиція може використовуватися для виготовлення харчових, косметичних, фармацевтичних та інших препаратів на водній основі, спиртовій та/або водно-спиртовій суміші.