

1. Композиція, що містить наночастинки золота у водному або водно-спиртовому розчині, яка включає стабілізатор, яка **відрізняється** тим, що як стабілізатор вона містить щонайменше один із вуглеводів при такому співвідношенні компонентів, у мас. %:

наночастинки золота 0,000001-10

вуглевод 1-90

вода або водно-спиртовий розчин решта.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вуглевод вона містить моносахариди, олігосахариди або розчинні полісахариди, одержані синтетичним, ферментативним або штучним шляхом, такі як: глюкоза, фруктоза, сахароза, кукурудзяний сироп, патока, декстрин, галактоза, маноза, крохмаль, камедь гуарова, камедь ксантанова, кельзан.

3. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вуглевод вона містить природні вуглеводні комплекси, такі як: мед, концентрати натуральних соків, сиропів.

4. Спосіб одержання композиції за п. 1, що містить наночастинки золота, при якому відновлення золота здійснюють шляхом взаємодії розчину золотохлороводневої кислоти з відновником у присутності стабілізатора, який **відрізняється** тим, що як стабілізатор використовують вуглевод, а взаємодію розчину кислоти з відновником здійснюють у присутності гідроксиду лужного або лужноземельного металу та/або цитрату, та/або аскорбату натрію, при цьому гідроксид лужного або лужноземельного металу беруть в еквімолярній кількості, яка забезпечує нейтралізацію вільної кислоти, що міститься у розчині вуглеводів та/або нейтралізацію соляної кислоти, що утворюють у процесі відновлення.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що взаємодію кислоти та відновника здійснюють при температурі 82-90 °С.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як стабілізатор використовують моносахариди, олігосахариди або водорозчинні полісахариди, одержані синтетичним, ферментативним або штучним шляхом, такі як: глюкоза, фруктоза, сахароза, кукурудзяний сироп, патока, декстрин, галактоза, маноза, крохмаль, камедь гуарова, камедь ксантанова, кельзан.

7. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як стабілізатор використовують природні вуглеводні комплекси: мед, концентрати натуральних соків, сиропів.

8. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як відновник використовують такі вуглеводи як: глюкоза, фруктоза, мальтоза, лактоза, целобіоза, солатріоза, мальтотріоза.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що вуглеводи беруть у кількості, яка перевищує вміст золота, що відновлюють, у 2,5 рази.

10. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як відновник використовують цитрат або аскорбат натрію.