

Изобретение относится к нанотехнологии и медицине, в частности к способу получения материалов на основе наночастиц серебра, стабилизированных производными целлюлозы с антибактериальной активностью.

Сущность изобретения состоит в том, что приготавливают раствор нитрата серебра с концентрацией 0,01 М путем его растворения в бидистиллированной воде или диметилсульфоксиде, также приготавливают раствор с концентрацией 1% производного целлюлозы в бидистиллированной воде или диметилсульфоксиде, затем в раствор с производным целлюлозы добавляют раствор нитрата серебра в объемном соотношении 4:1, который непрерывно перемешивают в течение 2 часов, при комнатной температуре. В качестве производного целлюлозы используют гидроксипропилцеллюлозу, метилцеллюлозу, этилцеллюлозу или ацетат целлюлозы.

П. формулы: 2

Фиг.: 2