

Испытания синтезированного гидроксиапатита *invitro* (в пробирке) доказали уникальную особенность материала формировать на своей поверхности новый кальций-фосфатный слой, что является отличным показателем для дальнейшего применения такого материала в качестве основы при создании костных имплантатов.

Получаемые порошки гидроксиапатита имеют следующие характеристики

- размер частиц: 20–40 нм;
- одномодальное распределение частиц по размерам;
- растворимость ($C_{Ca^{2+}}$, моль/л) изменяется в пределах от $3,9 \cdot 10^{-3}$ до $8,7 \cdot 10^{-4}$ и может варьироваться за счет введения модифицирующих ионов;
- не токсичны;



Синтетический гидроксиапатит

Результаты исследований биосовместимости гидроксиапатита, проводимых на клетках иммунной системы человека, показали отсутствие воспалительных реакций, проявляемых у клеток, на материал.