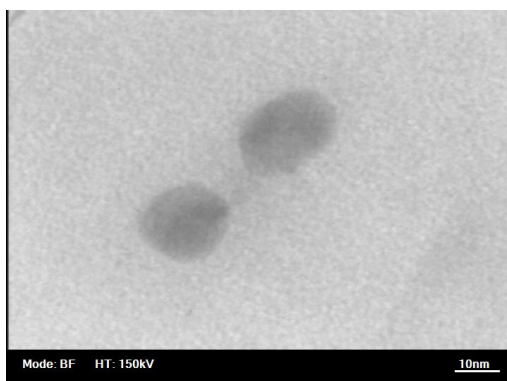


نام ماده	نانو ذرات گادولینیوم-دی تری پنتا استیک اسید پوشش دار شده با گلوکز آمین
نام لاتین ماده	Gd³⁺-DTPA-DG nanoparticles
کاربرد	تشخیصی برای تصویر برداری مغناطیسی
سایز	< ۱۰۰ nm
شکل ظاهر	محلول زرد
شرایط نگهداری	۲ تا ۸ درجه سانتیگراد

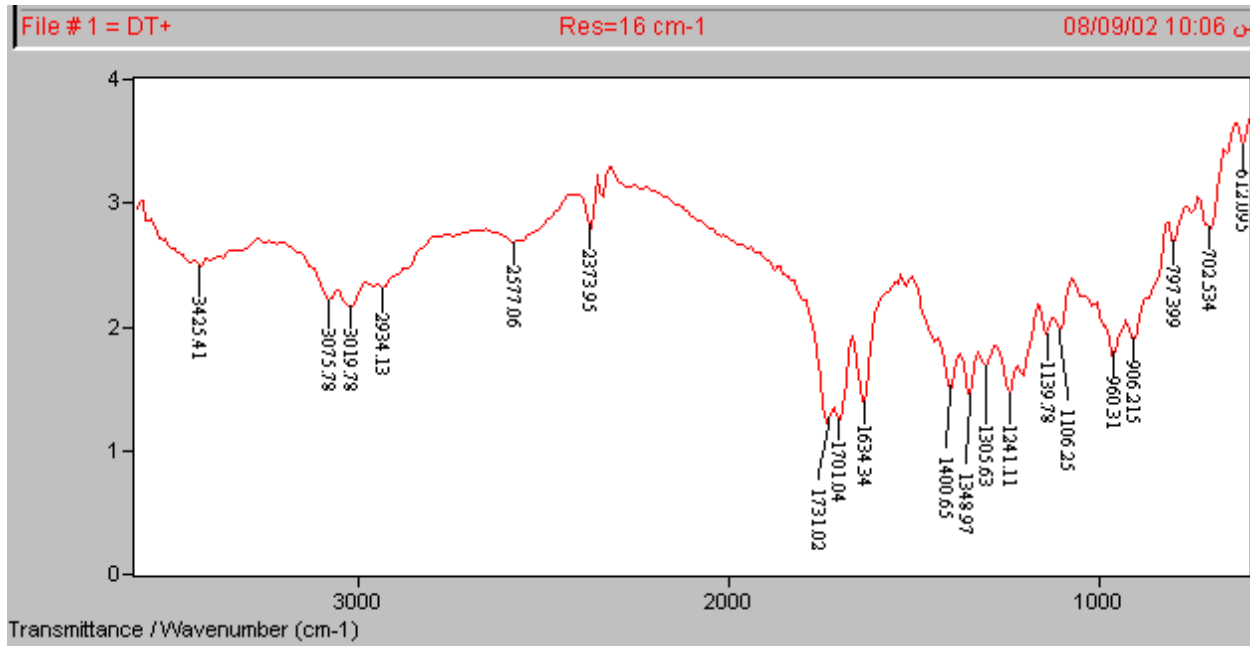
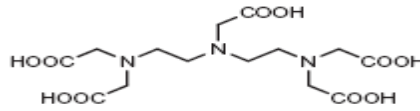
حالت ماده: محلول
رنگ ماده: زرد تیره
ابعاد: کوچکتر از ۱۰۰ نانومتر



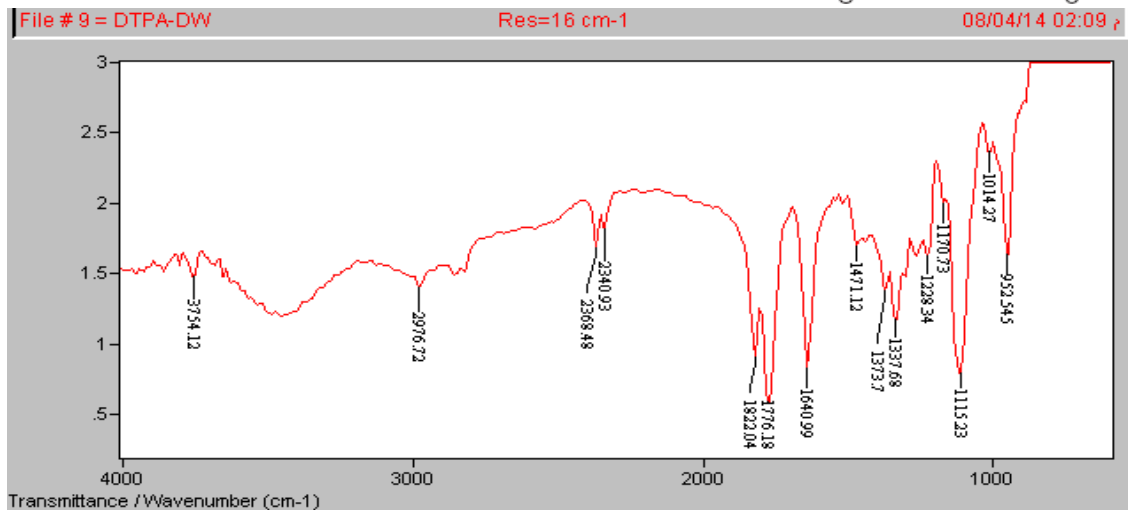
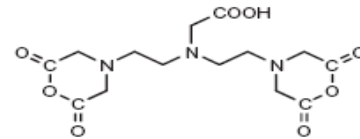
تصویر TEM

Result of FTIR

Diethylenetriamine penta-acetic acid (DTPA)

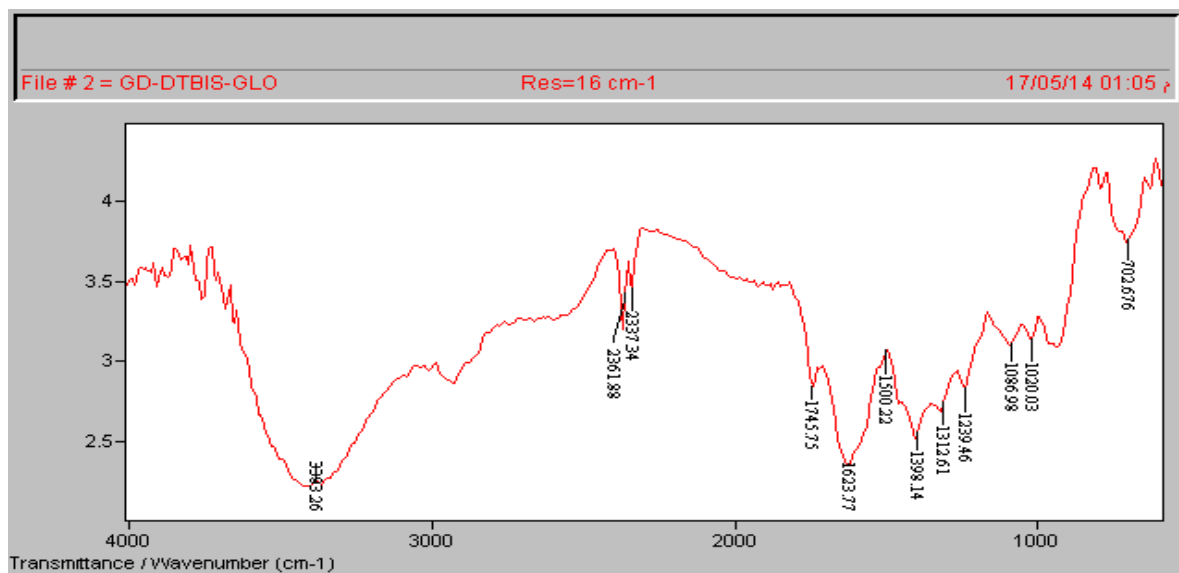
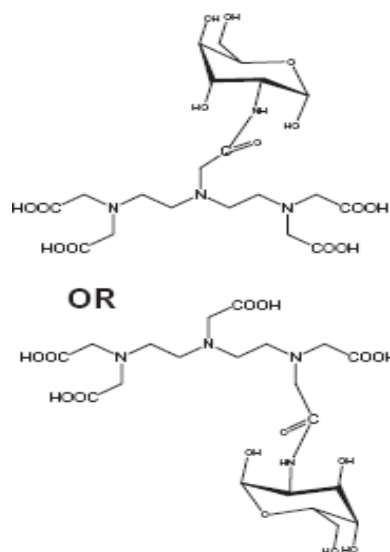


DTPA-bis(anhydrate)



مشاهده پیک در ناحیه ۱۸۰۰ نشاندهنده تشکیل انیدرید است.

DTPA-DG



مشاهده پیک در ناحیه ۱۶۰۰ و ۳۴۰۰ نشانه‌دهنده تشکیل پیوند آمیدی بین قند و DTPA-bis(anhydrate) است.

(Gd-DTPA-DG or GDD)

