

يوضح الشكل 4 صورة مجهرية لمسحوق Fe₂O₃-^٤ باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح. ويبدو أن عددًا كبيرًا منها يتخذ شكلًا كرويًا. ويبدو أن الجسيمات لديها ميل كبير للتكتل. وقد يكون هذا بسبب التفاعل المغناطيسي المعزز بين الجسيمات. يشير ميل التكتل إلى أن التفاعلات بين الجسيمات كبيرة جدًا في هذا النظام. بسبب التفاعل المغناطيسي بين الجسيمات، يُلاحظ بعض عدم التركيز في الصورة المجهرية. تشير تجارب XRD و SEM بقوة إلى أن العملية أسفرت عن جسيمات نانوية من Fe₂O₃-^٤ في الطور النقي، ولكنها ذات أشكال مختلفة وقابلة للتكتل.