

يؤدي الارتفاع في مستويات NAD إلى تنشيط جينات SIRT3 وSIRT4، مما يزيد من مستويات إنزيمات SIRT3 وSIRT4 المقابلة لها، يقول سنكلير إنه غير متأكد بالضبط من كيفية استخدام SIRT3 ويعمل SIRT4 على تعزيز إنتاج الطاقة في الميتوكوندريا،