

تعتبر الميتوكوندريا من أهم العضيات الموجودة داخل الخلايا الحية وهي عبارة عن عضيات صغيرة تنتشر داخل السيتوبلازم وتحدث في داخلها عملية أساسية وهي عملية التنفس الخلوي. تعتبر الميتوكوندريا محطة توليد الطاقة داخل الخلايا حيث تقوم بتحويل المواد العضوية الى مواد غير عضوية من اجل اتمام هذه العملية و انتاج طاقة ATP. يتفاوت عدد الميتوكوندريا من خلية الى اخرى وذلك حسب وظيفتها فمثلا الخلايا العضلية يتواجد فيها عدد ميتوكوندريات اكبر من خلايا الجلد لانها تحتاج الى طاقة كبيرة من اجل اتمام وظيفتها .