

# Download Atp Synthase Gene

Das Enzym ATP-Synthase oder F<sub>o</sub>F<sub>1</sub>-ATPase ist ein Transmembranprotein. Die ATP-Synthase tritt abhängig vom Verhältnis der Substrate und Produkte entweder als ATP-verbrauchende Protonenpumpe oder als protonengetriebene ATP-Synthase auf. ATP synthase is an enzyme that creates the energy storage molecule adenosine triphosphate (ATP). ATP is the most commonly used "energy currency" of cells for all organisms. Komplex V. F<sub>o</sub>F<sub>1</sub>-ATP-Synthase. Der Komplex V, der schließlich ATP synthetisiert, besteht aus zwei Teilen: Der F<sub>1</sub>-Teil ragt in die Matrix des Mitochondriums hinein, während der F<sub>o</sub>-Teil einen Protonen-Kanal durch die innere Mitochondrienmembran bildet. Citrate synthase's 437 amino acid residues are organized into two main subunits, each consisting of 20 alpha-helices. These alpha helices compose approximately 75% of citrate synthase's tertiary structure, while the remaining residues mainly compose irregular extensions of the structure, save a single beta-sheet of 13 residues.