

Παρήχθησαν συνθετικά κυστίδια που περιείχαν 1) βακτηριοροδοψίνη, μια πορφυρή μεμβρανική πρωτεΐνη από αλοβακτήρια που αντλεί πρωτόνια όταν φωτίζεται 2) καθαρή ΑΤΡάση από μιτοχόνδρια καρδιάς βοός. Όταν τα κυστίδια εκτέθηκαν στο φως σχηματίστηκε ΑΤΡ. Δεύτερη απόδειξη είναι το γεγονός ότι η σύνθεση ΑΤΡ δεν λαμβάνει χώρα σε παρασκευάσματα μιτοχονδρίων στα οποία η εσωτερική μιτοχονδριακή μεμβράνη έχει γίνει διαπερατή παρ όλο που η μεταφορά των ηλεκτρονίων επιτελείται κανονικά.