

وهو نظام بروتيني يحتوي على جزيين من كلوروفيل a ومستقبل الكترولونات أولي حيث يكون جزيئا الكلوروفيل في مركز التفاعل قادرين على إطلاق الكترولونات منشطة (د) من الجدير ذكره أن جزيئات كلوروفيل a في كل من النظامين الأول والثاني متطابقة