**Statistical Method Development for   
Genetic Association Analyses of   
Dichotomous Phenotypes with   
Related Samples and   
its Application to Genetic Studies**

**지도교수 원 성 호**

**이 논문을 이학박사 학위논문으로 제출함**

**2018년 10월**

**서울대학교 대학원**

**생물정보협동과정 생물정보학 전공**

**김 원 지**

**김원지의 이학박사 학위논문을 인준함**

**2018년 12월**

**위 원 장 박 태 성 (인)**

**위 원 성 주 헌 (인)**

**위 원 유 연 주 (인)**

**위 원 이 우 주 (인)**

**부위원장 원 성 호 (인)**