

질병관리본부 정책연구개발용역과제 최종평가 평가의견서

관리번호 :	29	평가등급 :	최우수
과제명 :	탄저균 등 고위험병원체 전장유전체 염기서열 분석(I)		
발주부서명 :	고위험병원체분석과		
수행기관명 :	(주)앤시바이오	연구책임자 :	박홍석

연번	평가의견
A	<p>* (평가의견) 고위험병원체 10종(B.anthraxis 6종, C.botulinum 4종)의 genomic DNA를 사용하여 완전장 서열을 완성하여 질병관리본부 정책 연구 용역 사업에 부합한 결과를 생산하게 된 것으로 생각됨</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 이 결과물은 질병 또는 생물테러 발생 시 추적, 진단 및 관리 업무를 효율적으로 수행할 수 있는 기반을 구축할 수 있을 것으로 생각됨</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 공개 제한이 반드시 필요한 것은 아닌 것으로 생각됨</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 홍보의 필요성은 없을 것으로 생각됨</p>
B	<p>* (평가의견) 발주부서에서 제공한 고위험병원체 10종의 전장유전체 염기서열을 모두 분석함으로써 용역사업을 잘 완성한 것으로 판단됨. 염기서열 분석결과를 발주부서에서 바로 활용할 수 있도록 어느부위가 분자진단에 유리한 부분인지 구체적으로 밝힌 자료도 필요함</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 고위험병원체의 분자진단에 활용가능</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 의견없음</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 의견없음</p>
C	<p>* (평가의견) 연구책임자 및 주관연구기관은 과업내용서에서 제시된 탄저균을 포함하는 10종 고위험병원체 DNA를 즉, genomic DNA와 plasmid DNA로 구분하여 BacBio RSII 및 IconS5로 염기서열을 분석하고 얻은 염기서열 분석을 통하여 유전자 변이 및 기능연구를 성공적으로 달성함. 전장 유전체의 계통 분석을 통하여 계통도를 성공적으로 작성하여 제시함</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 고위험성병원체의 유전자 정보를 확보함으로써 향후 감염성 치료제 개발 및 진단기술 개발에 활용이 필요</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 의견없음</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 의견없음</p>
D	<p>* (평가의견) 본 과제는 국내 분리 고위험병원체 10종에 대한 전장유전체 염기서열을 분석하여 유전정보를 확보하는 것을 목표로 하고 있으며 이에 대해서는 목표를 달성한 것으로 생각됨. 다만, 선정평가 시에 지적된 염기서열 정보에 대한 보안유지 대책에 대해서는 보고서에 구체적으로 명시되어 있지 않음</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 기본 정보를 확보한 것으로 생각되며 향후 연구결과 활용 가능함</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 연구성과에 대해 대외 공개제한은 필요하지 않다고 판단됨</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 연구성과에 대해서는 다른 연구자들이 연구 결과를 토대로 관련된 연구나 사업을 진행할 수 있도록 대외홍보는 필요하다 생각됨</p>
E	<p>* (평가의견) 고위험병원체(탄저6종, 보툴리눔4종 등) 10종에 대한 전장유전체 서열확보를 목적인 바대로 완성하였으며 동종 간의 유전자 상호비교분석, 계통학적 체계분석 등 기초적인 유전자 분석을 과업내용서의 요구에 맞춰 수행하였음</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 향후 SNP 분석 등 추가적인 유전체 분석을 통해 생물테러 대비 정보활동에 유용하게 활용 가능할 것으로 사료됨</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 생물테러 등 국가안보와 매우 밀접한 관련이 있는 병원체의 유전자 정보이므로 이러한 점을 고려하여 연구성과 공개는 면밀한 사전검토가 필요할 것으로 판단됨</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 과제의 특성 상 연구성과의 대외홍보보다는 국가안보를 위해 효과적인 후속연구를 마련하는 것이 더 중요함</p>
F	<p>* (평가의견) 계획대로 과업을 수행함</p> <p>* (연구결과 활용 가능성 검토의견) 향후 유전체 DB 구축하여 유사시 역학적 추적에 활용 가능</p> <p>* (연구성과(학술지, 학술대회)) 의견없음</p> <p>* (연구성과 대외 홍보 필요성 의견) 의견없음</p>

※ 평가 점수는 5인 이상인 경우, 평가점수 중 최고점 1개와 최저점 1개를 제외한 평가점수를 산술평균