

생물의약품 생산(Biopharm Production)

BD AutoNutrient Media Design Service (BD AMDS™)



BD AMDS™ ; 최적 배지개발 서비스

최고의 생산율을 얻기 위해선, cell line(clone)에 최적화된 조성의 배지가 반드시 필요합니다. 이러한 최적의 배지조성을 25년 이상의 세포배양배지 사업을 하고 있는 BD에서 개발하여 드립니다.

다양한 배지개발관련 service를 제공함으로써, 효과적 개발비용 절감과, 최고의 생산율, 신약개발 기간의 단축효과를 얻을 수 있습니다.

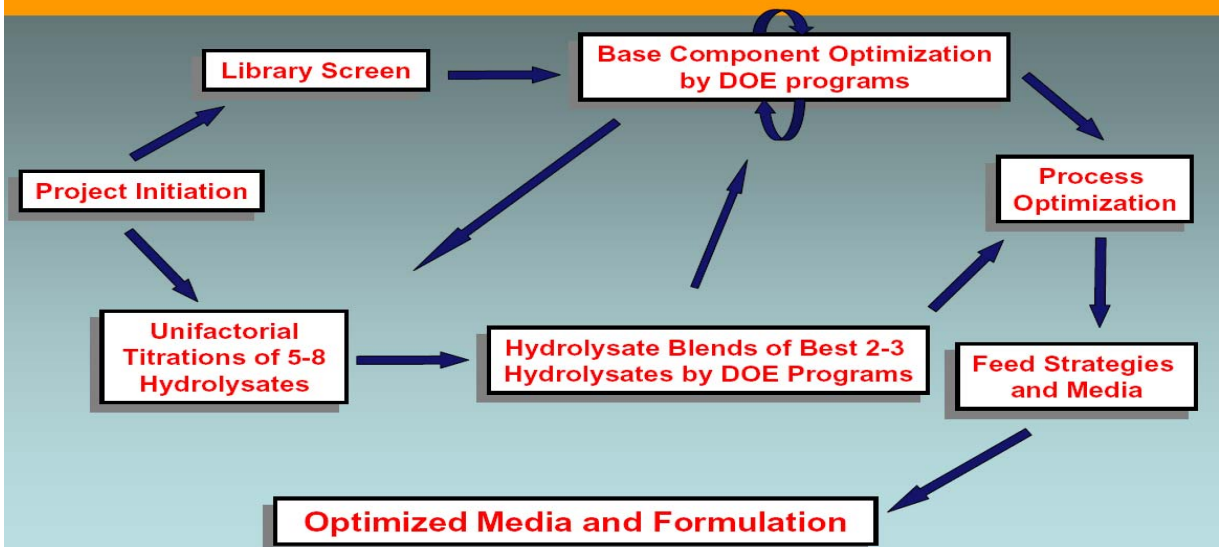
BD의 AMDS는 고객사의 개발팀이 당사의 개발팀과 함께 개발에 참여 할 수 있도록 구성되어 배지 최적화 과정의 정보를 공유하고, 고객사가 다양한 최적화 방법을 선택함으로써 최적의 개발공정에 참여합니다.

• 왜 배지 최적화 작업을 해야 하는가?

모든 배지의 조성은 각 cell line에 따라 많은 차이가 있습니다. 같은 CHO cell line을 이용한다 하더라도, cell line development에 따라, 각 clone에 따라, 또는 생산 Process에 따라 영양요구조건이 서로 다르기 때문에 최대의 생산율을 얻기 위해서는 반드시 각 cell line에 맞는 최적 배지 조성을 찾아 생물학제제 생산에 사용하여야 합니다. 또한 BSA, Serum, Transferrin 등의 동물성유래의 성분을 제거하고 cell growth를 저해하거나, productivity향상에 적절치 않은 성분을 제거함으로써 가장 효율적인 생산공정을 만들어야 하기 때문입니다.

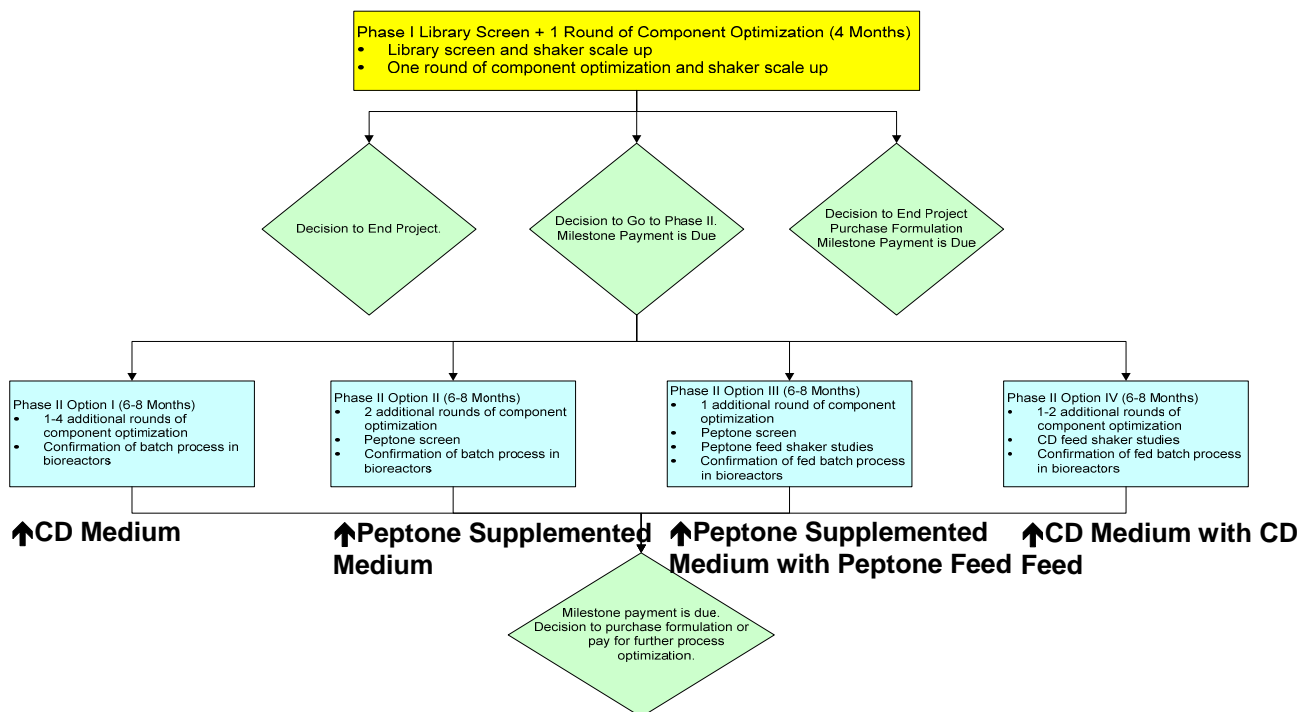
이렇게 배지최적화를 통해서 생산효율을 높이고, cell의 생존기간을 연장함으로써 최소의 비용으로 최대의 생산효과를 얻을 수 있습니다.

BD AMDS Process Map Overview



BD AutoNutrient Media Design Service (BD AMDS™)

AMDS Project Structure Base Media Optimization Strategy



AMDS Project Structure Peptone Optimization Strategy

