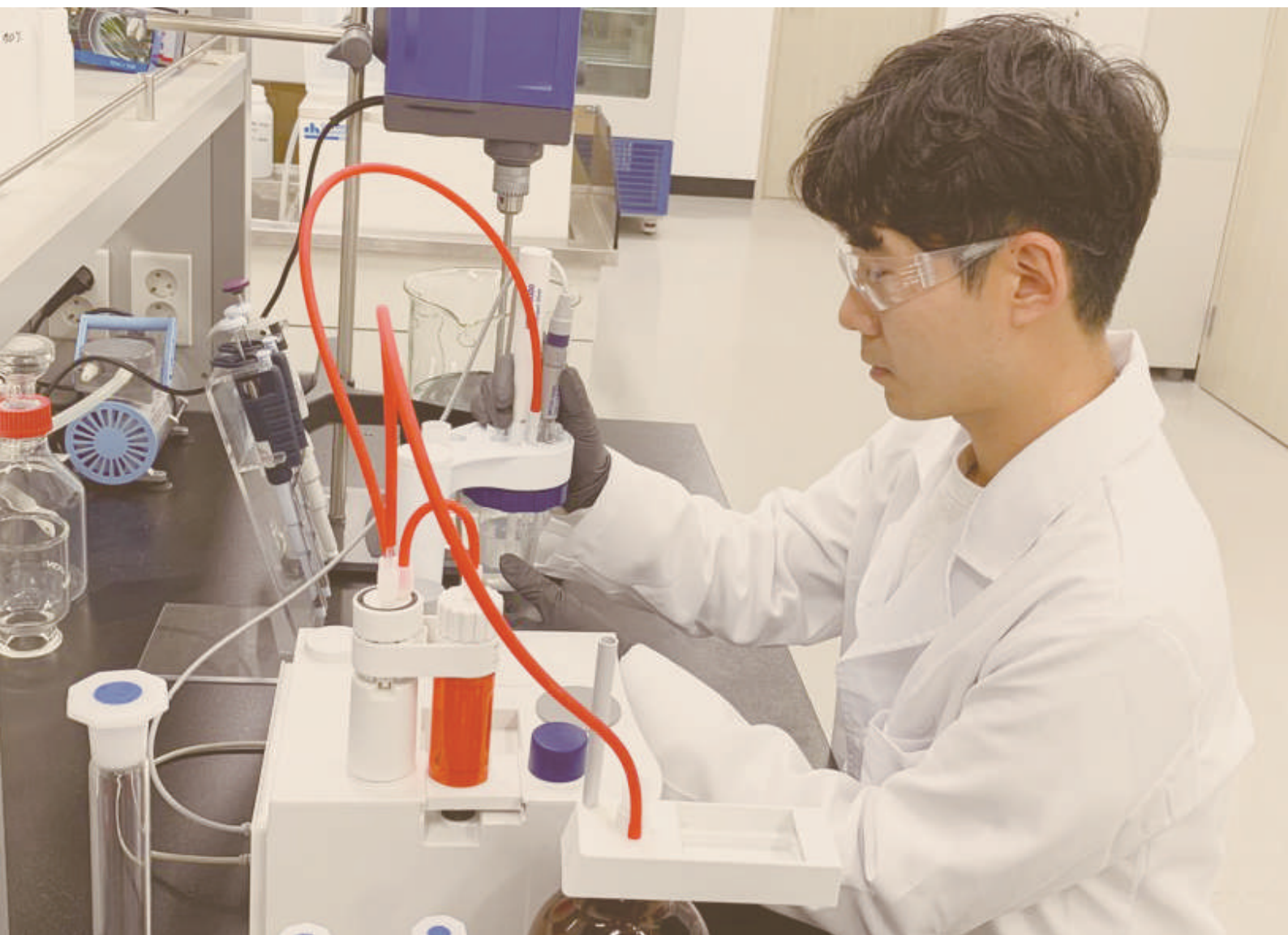


Chemical Solution Provider *In Pharma Industry*



BiCLEAN™

Process Cleaning Detergents



BiQCS

(주) 바이옥스는 빠르게 성장하는 제약 및 바이오의약품 시장의 공정용 소재 국산화를 목표로 2016년 설립하였습니다.

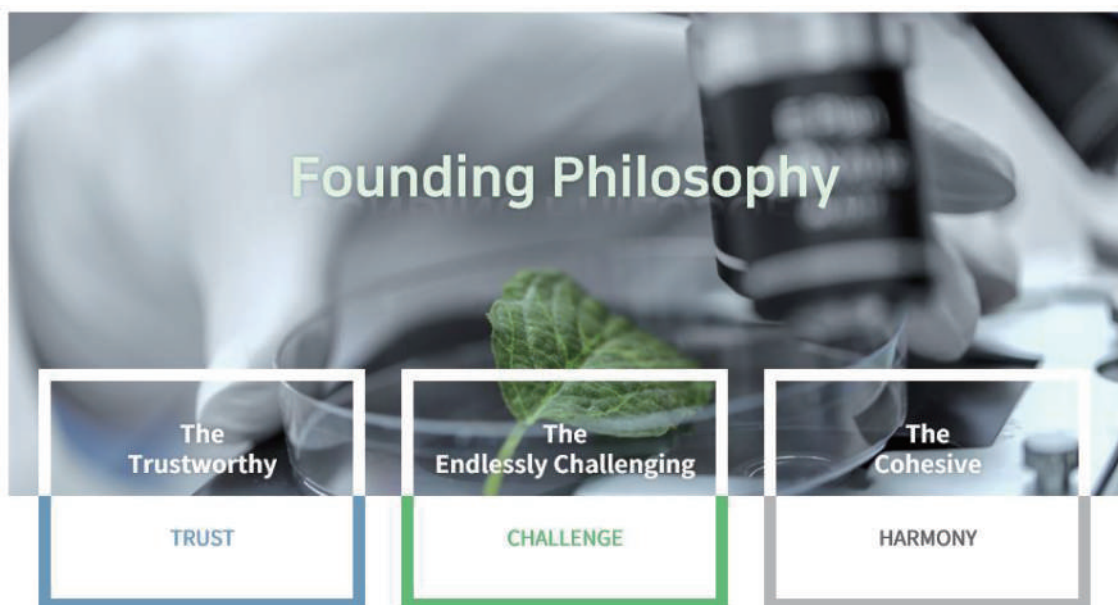
창사 이래, 바이오 제약 분야에 있어서 오염방지를 위한 세척공정에 사용되는 Detergents를 국내 최초로 개발하였습니다. 더 나아가, GMP grade의 생산시설, 분석장비를 갖춘 바이옥스는 철저한 품질관리를 통해 바이오 제약 업계 기준에 부합하는 제품과 documentation을 공급하고 있습니다.

또한, 에너지 절감에 획기적인 보온재를 고객이 원하는 형태나 모형으로 가공하여, 보온 보냉의 효율성과 편리한 시공 및 수려한 디자인을 갖춘 보온재를 국내외에 납품하고 있습니다.

뿐만 아니라, 바이오의약품 정제 공정용 세정제인 GMP Grade NaOH, 합성제약 및 매뉴얼 세정제인 중성 세정제를 개발하여 고객의 니즈에 맞는 다양한 제품군을 공급하기 위해 연구개발에 매진하고 있습니다. 이러한 기술력과 성장 가능성을 인정받아, 반도체, 디스플레이용 소재 전문 기업인 한솔케미칼의 자회사로 편입되어, 한 층 더 발전된 바이오 및 합성제약 소재 기업으로 거듭날 것입니다.

(주) 바이옥스는 바이오 제약 및 합성 제약 산업에 있어서 최고의 파트너가 되기 위하여 오늘도 끊임없이 연구, 개발하고 있으며 제약 케미컬 분야의 세계 최고의 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

감사합니다.





프로세스 클리닝 세정제

BiCLEAN™ 세정제는 멀티 클리닝 메커니즘을 사용하여, 특히 합성제약 및 바이오의약품 분야의 공정 세정을 위해 설계되었습니다.

BiCLEAN™은 바이오의약품 및 합성의약품의 탱크 및 생산 장비의 내/외부 표면을 침지, 순환 또는 분무법으로 CIP(Clean-in-Place)하는 데 주로 사용됩니다.

BiCLEAN™ 세정제를 사용하여 바이옱터, 믹서, 발효기, 저장탱크, 배관, 타정용 압출기 또는 최종제품과 접촉하는 스테인리스 뿐 아니라 모든 재질의 표면을 세정할 수 있습니다.

BiCLEAN™ 세정제를 사용하면 단백질, 지질, 불용성 잔류물, 금속 성분(louge) 등 세정하기 어려운 물질도 제거할 수 있습니다.

BiCLEAN

BIOCS는 알칼리성 세정제인 BiCLEAN™ - B1.0과 산성 세정제인 BiCLEAN™ - A1.0 두 가지 종류의 세정제를 생산하고 있습니다.

BiCLEAN™ - B1.0은 KOH(수산화칼륨) 주성분인 알칼리성 세정제로서, 킬레이트제 및 기타 성분으로 구성되어있고, 높은 행굼성과 저발포 특성으로 인해 세척수 소비 및 세척시간을 획기적으로 절약할 수 있습니다.

BiCLEAN™ - B1.0은 공정 잔류물을 포함한 다양한 잔류 오염물을 용해하고 제거하며, CIP 뿐 아니라 COP(Clean-out-of-Place)에도 이상적입니다.

BiCLEAN™ - A1.0은 인산, 구연산 주성분인 산성 세정제이며, 모든 온도에서 높은 행굼성과 저발포 특성으로 설계되었습니다.

BiCLEAN™ - A1.0은 특히 무기물, 금속 성분, 루즈 제거 및 패시베이션에 효과적인 세정제입니다.

BiCLEAN™ - B1.0

알칼리성 세정제

BiCLEAN™ - B1.0은 KOH 주성분의 알칼리성 세정제로, 바이오의약품 및 합성의약품 산업에서 CIP 공정에 사용됩니다. 우수한 세정력과 적은 거품으로 인해 세척수와 세척 시간을 절감할 수 있습니다.



특징

- 농축 알칼리성 세제로서 사용 전 물에 희석 필요
(권장 사용 농도 : 0.5 ~ 5.0 vol%)
- 모든 온도에서 적은 거품
- 행굼이 쉬움

장점

- 수산화칼륨 주성분의 세정제로, 킬레이트제 및 계면활성제 등이 함유되어 있어, 다양한 오염물을 침투, 용해, 제거할 수 있음
- 유기 오염물(특히 단백질과 지질 성분)을 세척할 때 적합
- 제품 접촉면에서 쉽게 제거, 세척 시간과 유틸리티 소비를 줄임

물리적 특성 :

- 형태 연한 노란색 투명 액체
- pH (1% w/w 용액) 일반적으로 12.5
- 비중(25°) 일반적으로 1.26
- 용해도 완전 용해
- 기포성 적음
- 행굼성 우수

적용 범위 :

- 프로세싱 장비
 - 공정용 vessel
 - 반응기
 - 배양기
 - 발효기 등
- 공정 구성 피팅
- 유리 용기 세척
- 초음파 세척 등

주문 단위 :

- 1,000L IBC 탱크
- 20L 플라스틱 용기

BiCLEAN™ - A1.0

산성 세정제

BiCLEAN™ - A1.0는 인산과 구연산을 주 성분으로 하는 산성계 복합 세정제로, 바이오의약품 및 합성의약품 산업에서 Clean-in-Place (CIP) 및 Clean-out-of-Place (COP) 공정에 사용됩니다.



특징

- 농축 산성 세정제로서 사용 전 물에 희석 필요
(권장 사용 농도 : 0.5 ~ 5.0 vol%)
- 모든 온도에서 적은 거품
- 행굼이 쉬움

장점

- 다양한 세척 메커니즘을 통한 공정 잔류물 제거 가능
- 무기 오염물질(금속 성분) 세척에 효과적
- 패시베이션 및 루즈 제거에 효과적
- 제품과의 접촉 면에서 쉽게 제거됨으로 세척시간과 세척수, 작업공수 절감 가능

물리적 특성 :

- 형태 약간 불투명 액체
- pH (1% w/w 용액) 일반적으로 1.8
- 비중(25°) 일반적으로 1.33
- 용해도 완전 용해
- 기포성 적음
- 행굼성 우수함

적용 범위 :

- 프로세싱 장비
 - 공정용 vessel
 - 반응기
 - 배양기
 - 발효기 등
- 공정 구성 피팅
- 유리 용기 세척
- 초음파 세척 등

주문 단위 :

- 1,000L IBC 탱크
- 20L 플라스틱 용기







연구 및 분석 시설

BiOCS는 클리닝 프로세스용 세정제인 BiCLEAN™ 을 개발했으며, 바이오의약품 및 합성제약 산업용 케미컬 개발에 초점을 맞추어 지속적 연구와 개발을 통해 새로운 제품을 만들기 위해 노력하고 있습니다.



분석 장비

청결 관리부터 제품 성분 분석까지 고객이 요청하는 대부분의 시험을 수행할 수 있는 품질 시스템을 보유하고 있습니다. (30종 이상의 측정 장비 보유)

Lab Equipment	
Thermo Fisher ICP	
Thermo Fisher UHPLC	
Mettler Toledo Titrator	
Thermo Fisher HPIC	
Sievers TOC Analyzer	
Konica Minolta Spectrophotometer	

제조 및 가공

- ISO9001:2015 및 ISO14001:2015 인증
- 완전한 LOT 추적성; QA 및 QC 지원

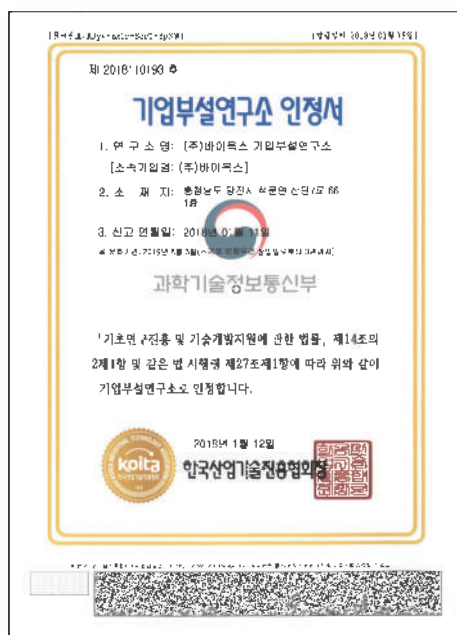
Certificates



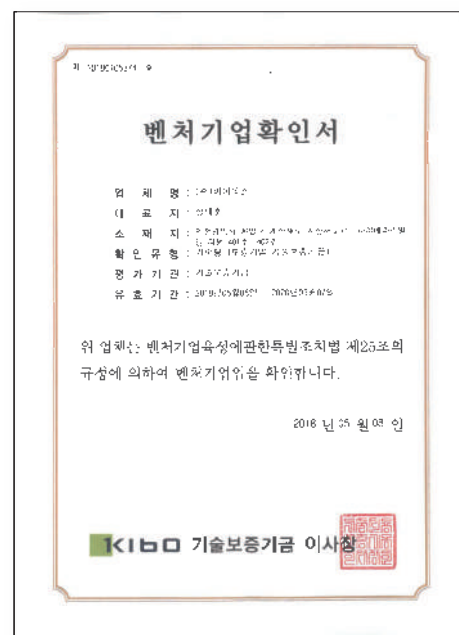
ISO9001:2015



ISO14001:2015



기업부설연구소 인증서



벤처기업 확인서

홈페이지 : <http://www.biocs.co.kr>
이메일 : biocs@biocs.co.kr

본사

대표전화 : 032-271-3611, 팩스 : 032-271-3617

주소 : (우 21984) 인천 연수구 송도과학로 32, S동 3102-3103호(송도동, 송도테크노파크IT센터)

제 1공장

대표전화 : 041-970-3101, 팩스 : 041-970-3108

주소 : (우 31702) 충청남도 당진시 석문면 산단7로 66

Remark