

복합유용미생물 탈취제



Soil Beat Nature

자연에서 얻는
탈취제

유효 미생물균(선인균)을
특수한 기술로 복합 배양하여
호기성균과 혐기성균이
공존공영 증식 대사 할 수
있도록 만든 액상의
탈취제입니다.



mts www.mts-posco.co.kr
(주)엠티에스바이오

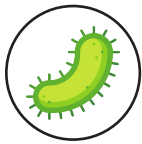
57714 전라남도 광양시 옥곡면 신금산단4길 16
Tel. 061-772-4982 Fax. 061-795-7510

<신비한 미생물 이야기>

오염 물질로 가득했던 35억년 전 태초의 지구 환경을 생물이 살 수 있도록 물과 산소를 만든것이 바로 미생물이었다는 사실!

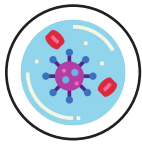
유용미생물 EM(Effective Micro-organisms)은 자연계에 존재하는 80여종의 유용한 미생물들을 일컫는 용어로 EM을 구성하는 주요 미생물은 유산균, 방선균, 효모균, 광합성균이 있습니다. 이러한 유용미생물들은 서로 공생하며 강력한 항산화 물질을 생성함으로써 부패를 억제하고 악취요소를 분해, 제거할 수 있기 때문에 환경정화 및 개선이 필요한 모든 분야에 널리 활용될 수 있습니다.

▶ SBN 미생물 탈취제 특징



유산균 (Lactobacillus Plantarum)

- 광합성균과 효모균이 생성한 당류를 먹이원으로 이용→살균, 부패 억제하는 유산 생성
- Ph를 저하시켜 유해균 성장 저해 및 암모니아 가스 발생 방지
- 난분해성 유기물 분해에 탁월하고 선인균을 이용하여 부패를 발효로 전화시킴



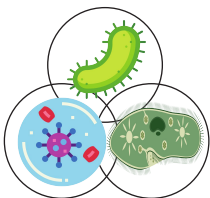
광합성균 (Rhodospseudomonas Palustris)

- 이산화탄소를 대사시켜 동식물 폐기물 분해와 산업폐기물의 방향족 화합물 분해에 탁월
- 호기성 및 혐기성 환경 모두에서 효율적인 생분해 촉매
- 황화수소, 메르캅탄 등 악취물질을 분해하여 생성된 수소를 에너지원으로 사용



방선균 (Streptomyces Griseus)

- 방선균의 효소가 키틴을 녹이고, 병원균이나 곰팡이에 강한 효소인 키틴나아제를 생산
- 유해세균의 생장을 억제하여 탁월한 정균작용 효과 (광합성균과의 공생으로 정균효과 상승)
- 토양의 아조토박터와 VA균의 활동을 조장하여 토양개량효과에도 탁월함



(주)엠티에스바이오 SBN 복합미생물은?

- 유산균, 방선균, 광합성균, 효모균 외 수십종의 미생물군을 특수한 기술로 복합 배양
- 호기성균, 혐기성균, 임의성균, 합성균 등이 서로 공존
- 단종의 미생물과 달리 여러 종류의 미생물을 최적비율로 배양한 복합미생물로 미생물 공존으로 인한 탁월한 효과 발휘

자연에서 얻은
복합유용미생물 탈취제
Soil Beat Nature

인간은 자연 환경과 절대적으로 공존하는 생명체입니다.
엠티에스바이오는 환경친화적 솔루션으로 이 시대의 환경보존에
앞장서는 글로벌 환경기업으로 앞장 서고자 2020년 10월 설립된
자연친화적 기업입니다.

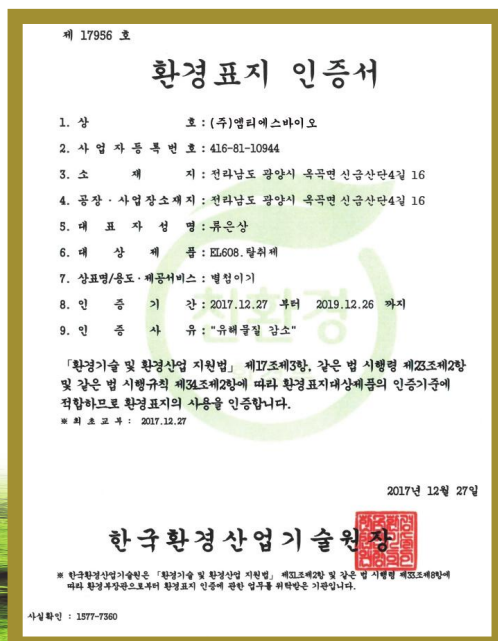
▶ 자연에서 얻은 친환경 탈취제



SBN 복합미생물 탈취제 제품소개



SBN 복합미생물은 유효 미생물균(선인균)을 특수한 기술로 복합 배양하여 호기성균과 혐기성균이 공존 공영하여 증식, 대사 할 수 있도록 만든 액상의 탈취제입니다. 유산균균, 방선균균, 광합성균균, 효모균균 외 수십종의 미생물로 구성된 SBN은 이러한 미생물을 최적의 비율로 조합하여 악취 제거에 탁월한 성능을 발휘합니다. SBN은 천연 원료에서 추출한 미생물로 제조하여 한국환경산업기술원의 인증을 받은 제품으로 동물과 식물 및 해양환경에 유해한 성분을 전혀 함유하고 있지 않습니다.



SBN 복합미생물 탈취제 적용분야



▶ 적용사례

<하수종말처리장>



<음식물 자원화 시설>



<축산농가 분뇨처리>



산업용 탈취제 시험인증을 통한 악취 제거 확인

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 58034 전남 순천시 해룡면 읍촌산단로 13 (신월리 908) TEL (061)729-2800 FAX (061)729-2805
 전남테크노파크 지식산업센터 106호
 성적서번호 : TAI-001776
 대 표 자 : 류문상
 업 체 명 : (주)엠티에스비이오
 주 소 : 전라남도 광양시 옥곡면 신금산단4길 16

시험 일자 : 2017년 05월 30일
 시험완료일자 : 2017년 06월 12일

시 료 명 : 탈취제

시험항목	단위	시험결과	시험방법
탈취시험 : 암모니아 (30 분 후)	%	99 이상	의뢰자제공시험방법
탈취시험 : 트리메틸아민 (30 분 후)	%	99 이상	의뢰자제공시험방법
탈취시험 : 황화수소 (30 분 후)	%	8	의뢰자제공시험방법
탈취시험 : 메틸머캅탄 (30 분 후)	%	6	의뢰자제공시험방법

1. 시험환경 : 온도 (23 ± 5) °C, 습도 (40 ± 5) % R.H.
 2. 시험용기 : 10 L 테플론 배
 3. 시료주입량 : 30 mL (시료1, 시료2, 시료3를 동일한 비율로 혼합 후 중량수로 10 배 희석)
 4. 시험기기 : 감자관식 가스측정기 (GV-100S, 가스텍, 일본)
 5. 초기농도 (단위 ppm)
 - 암모니아 : 100
 - 트리메틸아민 : 30
 - 황화수소 : 50
 - 메틸머캅탄 : 4
 * 용 도 : 제충형(조달형)

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 총포, 선포, 필포 및 수송용 용기로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 토대로 하고 있습니다.
 4. 이 성적서는 관련(등본 포함)의 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/사본본은 검지 참고용입니다.

Lee Jong-hun 김성훈
 E-mail: jongsu20@ktr.or.kr

Kim Jaekyoung 김재형
 E-mail: jk@ktr.or.kr

2017년 06월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원

Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

탈취시험 : 암모니아(30분 후) 99% 이상
 탈취시험 : 트리메틸아민 (30분 후) 99% 이상
 탈취시험 : 황화수소 (30분 후) 8%
 탈취시험 : 메틸머캅탄 (30분 후) 6%

악취(부패취)의 큰 비중을 차지하는
 항목의 악취제거율을 확인

(환경표지대상제품 인증기준 EL6082017)

[시행 2017.5.25]

[환경부고시 제2017-103호]

조달청 등록 시험인증 성적서(미생물 총균수)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 58034 전남 순천시 해룡면 읍촌산단로 13 (신월리 908) TEL (061)729-2800 FAX (061)729-2805
 전남테크노파크 지식산업센터 106호
 성적서번호 : TAI-003577
 대 표 자 : 류문상
 업 체 명 : (주)엠티에스비이오
 주 소 : 전라남도 광양시 옥곡면 신금산단4길 16

시험 일자 : 2017년 11월 22일
 시험완료일자 : 2017년 12월 06일

시 료 명 : 미생물배양액(SBN)-123

시험항목	단위	시험결과	시험방법
일반세균수	개/mL	3.8 × 10 ⁸	식품의약품안전처고시 제2017-57호
일반세균수	개/mL	4.2 × 10 ⁸	식품의약품안전처고시 제2017-57호
일반세균수	개/mL	5.5 × 10 ⁸	식품의약품안전처고시 제2017-57호

* 용 도 : 용질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 총포, 선포, 필포 및 수송용 용기로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 토대로 하고 있습니다.

Kim Seung-hun 김성훈
 E-mail: seungh19@ktr.or.kr

Kim Jaekyoung 김재형
 E-mail: jk@ktr.or.kr

2017년 12월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원

Page: 1 of 1

재발행발급일자: 2020년 10월 14일

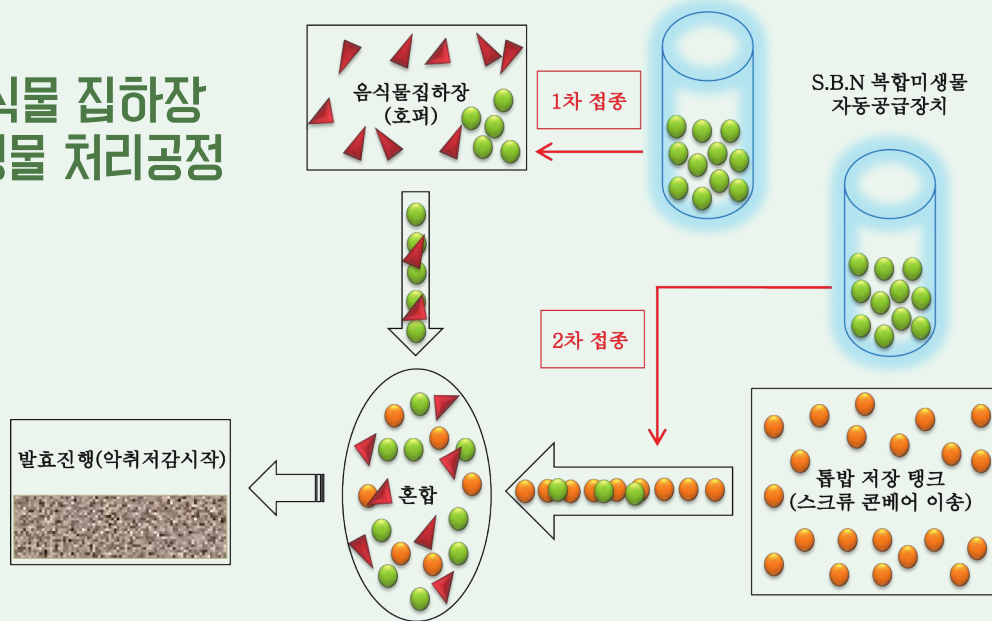
[S.B.N. 복합미생물]

10배 이상의 고농축(3×10^9 , 4.2×10^8 , 5.5×10^8 CFU/g)

일반 미생물 종균제에 비하여 10배 이상 농도의 미생물을 복합하여 오폐수처리장 및 기타 악취가 발생하는 지역에서 적은 양으로도 충분한 효과를 기대할 수 있으며 사용과 취급이 용이함.

SBN 복합미생물 탈취제 처리 공정

음식물 집하장 미생물 처리공정



하수처리장 미생물 처리공정

