

조달물품식별번호

100정 - 21644861

200정 - 21607980



환경 친화적인 소독제

라이프자켓-정



아프리카돼지열병 · 구제역 · 조류인플루엔자

우결핵 · 돼지인플루엔자 · 돼지열병 · PRRS

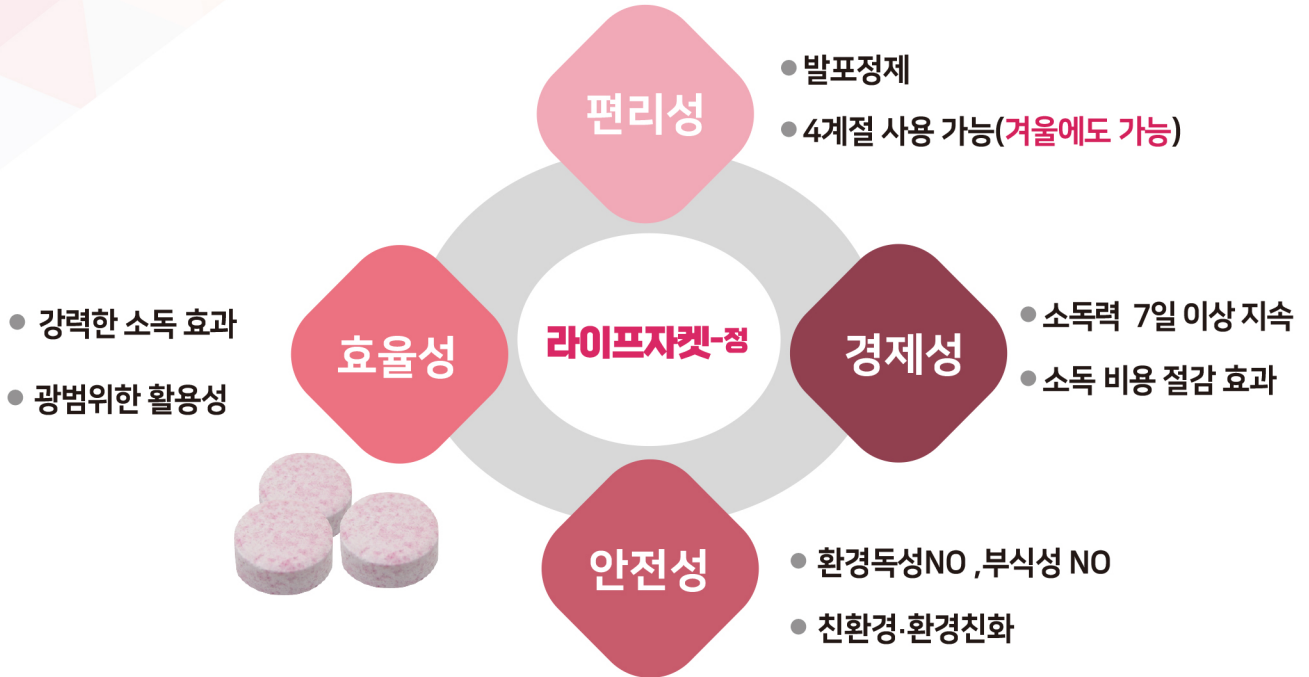
뉴캐슬병 · 브루셀라소독제



 **고려비엔피**

충남 예산군 신암면 추사로 235-9 영업부:(031)478-5560(대표)

특히 제법으로 제조한 라이프자켓-정 강점



01 광범위하고 빠르게 강력한 라이프자켓-정

✓ 유기물이 있을 때도 빠르고 광범위한 소독효과 입증

소독제 저항 정도		라이프자켓-정	일반 산성 소독제
병원체 종류			
마이코플라즈마	MG,MS,M.hypopneumoniae	++	+
그람양성세균	연쇄상구균,포도상구균	+	+
그람음성세균	대장균,살모넬라,브루셀라균	+	+
슈도모나스	슈도모나스균	+	+
리켓치아	리켓치아	+	±
외막 바이러스	AI,ND,돼지열병,PRRS	+	+
클라미디아	클라미디아균	+	±
외막없는 바이러스	IBD,레오바이러스	+	-
곰팡이 포자	Trichophyton mentagrophytes	+	±
구제역 바이러스	FMD	+	+
파보 바이러스	돼지,개 파보바이러스	+	N
아포형성 세균	괴사성 장염균(클로스트리디움)	+	±
기생충	스쿠치카	+	N

*소독제 저항성 ++: 매우효과적 +: 효과적 ±: 제한적효과 -효과없음 N: 소독력 자료 없음

02 친환경·환경 친화적인 라이프자켓-정

✓ 「라이프자켓-정」에 대한 환경에 대한 생태독성 영향평가결과, 권장사용량 사용시 환경에 영향을 거의 미치지 않는 안전한 소독제로 입증 (2015, 호서대학교 안전성평가센터 보고서)

FMD(1,300배 희석배수), HPAI(800배 희석배수) 및 ASF(250배 희석배수) 소독 시에도 환경·생태독성에 영향을 주지 않아 안전하게 사용할 수 있습니다.

시험항목	평가결과						최종 평가 의견
	무처리 대조군	1,300배 희석	600배 희석	300배 희석	100배 희석	50배 희석	
토양미생물 영향시험 1) NO생성율	-	2.6%	5.4%	12.9%	13.1%	17.0%	안전
지렁이 급성독성 시험 2) 생존율	100%	100%	97.5%	92.5%	100%	52.5%	≥ 100배 안전
담수조류 성장저해시험 3) 저해율	-	1.3%	0.2%	-	2.5%	21.2%	안전
물벼룩 급성독성 시험 4) 저해율	-	-	-	-	-	30.0%	≥ 100배 안전

* 실험방법 및 판단기준

- 1) 「라이프자켓-정」을 희석한 소독액을 토양에 노출한 후, 0일, 7일, 14일 및 28일에 질산염을 측정하여 토양 중 미생물의 영향 정도를 평가하였음. 28일간 노출 후에 질산염 생성이 20% 이상 시 영향이 있다고 판단할 수 있음.
- 2) 「라이프자켓-정」을 희석한 소독액을 지렁이(Eisenia fetida)가 있는 인공토양에 노출시킨 후 14일간 관찰하여 지렁이의 치사여부 및 비정상 정도(염중, 운동성)를 측정하였음. 50% 이상 생존과 50% 이상 정상일 경우, 소독제가 영향이 없다고 판단할 수 있음. 결과 % 수치는 생존율임.
- 3) 「라이프자켓-정」을 희석한 소독액을 담수조류(Pseudokirchneriella subcapitata)에 72시간 노출 후 성장 저해율을 측정하여 반수영향농도(50% 이상 조류에서 성장에 영향을 주는 농도)를 계산하였음. 즉, 성장 저해율이 50% 미만 시 담수조류에 영향이 없다고 판단할 수 있음.
- 4) 「라이프자켓-정」을 희석한 소독액을 물벼룩(Daphnia magna)에 48시간 노출 후 유영저해(immobility) 및 치사유무를 측정하였음. 유영저해가 발생하지 않을 경우, 물벼룩에 영향이 없다고 판단할 수 있음.

* 시험기준

- 가. 국립환경과학원 고시 내 토양미생물 영향시험, 지렁이 급성독성시험, 조류성장저해시험 및 물벼룩류 급성독성시험 기준. (단, 조류성장저해시험 및 물벼룩류 급성독성시험은 기준에 따라 pH 조정 후 시험 진행)
- 나. OECD guideline 내 담수조류성장저해시험법 및 물벼룩류 유영저해시험법을 따름.

환경 친화적인 소독제 라이프자켓-정

제품정보 (동물용의약외품)

원료약품 및 분량

본제 1정(5g) 중
Potassium monopersulfate 2.5g
부형제(Malic acid 등)..... 적량

효능 및 효과

본제에 감수성이 있는 병인체의 살멸 및 소독

- 1) 세균 : 일반세균(살모넬라 티피무리움), 우결핵균(Mycobacterium bovis)
 - 2) 바이러스 : 구제역 바이러스(FMD virus), 돼지열병바이러스(CSF virus), 돼지생식기호흡기증후군바이러스(PRRS virus), 뉴캐슬병 바이러스(ND virus), 조류인플루엔자바이러스(AI virus), 조류뉴모바이러스(APV), 봉입체성간염바이러스(IBH virus), 아프리카돼지열병바이러스(ASF virus)
 - 3) 곰팡이 : Tricophyton metagrophytes
- 농장이나 부화장, 도축장, 축산물판매장, 수술실, 축사의 살균 및 소독

용법 및 용량

적정 비율대로 물에 희석하여 잘 섞은 뒤 모든 표면과 바닥에 분무한다.

소독대상		대상 질병명	권장희석배수											
			세균		바이러스								곰팡이	
			일반세균성 질병(S. typhimurium)	우결핵 (M.bovis)	구제역 (FMD)	돼지열병 (CSF)	돼지생식기 호흡기증후군 (PRRS)	뉴캐슬병 (ND)	조류 인플루엔자 (AI)		조류뉴모 (APV)	봉입체성 간염(IBH)	아프리카 돼지열병 (ASF)	곰팡이성 질병(T. metagrophytes)
유기물이 적은 소독대상	축사공간 및 기구, 일반차량 등	일반세균+ 특정병원체	60배	80배	1,300배	2,500배	2,500배	4,800배	표준조건 (4℃, 30분)	선택조건 (-5℃, 5분)	600배	300배	250배	200배
유기물이 많은 소독대상	축사바닥, 오물, 사체, 농장차량 및 농반용구 등	일반세균+ 특정병원체	15배	40배		150배	150배	800배	800배	40배	100배	100배		50배

※ 단, 여러질병에 대해 동시에 소독할 경우에는 가장 낮은 희석배수(고농도)로 사용할 것
※ 조류인플루엔자(AI)에 대한 선택조건 5℃이상에서 동결되지 않게 사용할 것

* 권장희석 배수로 희석하는 방법 예시

- : 제품 1정 중량(g) × 희석배수 = 제품 1정을 희석해야 하는 물의 양(ml)
- ① 5g정 : 권장희석 배수가 1,800배인 경우에는 물 9L당 본제 1정(5g), 100배인 경우에는 물 500ml당 본제 1정(5g)을 희석
 - ② 50g정 : 권장희석 배수가 1,800배인 경우에는 물 90L당 본제 1정(50g), 100배인 경우에는 물 5L당 본제 1정(50g)을 희석

저장방법 및 유효기간

저장방법 : 40℃ 이하의 건조한 장소에 보관
유효기간 : 제조일로부터 24개월

포장단위

200정(1kg), 100정(500g)



충남 예산군 신암면 추사로 235-9 영업부:(031)478-5560(대표)