



# | Chemical Indicators

Crosstex 감마 및 전자선(E-Beam) 화학 공정 지시계는 친환경 잉크로 제작되며, ISO 11140-1 Type 1 기준을 충족하고 감마·전자선 멸균 여부를 빠르게 시각적으로 확인할 수 있습니다.

- 노란색→빨간색( $\geq 10$  kGy) 또는 초록색→진한색( $\geq 1$  kGy)으로 일관되고 비가역적인 색 변화
- 영구 접착식 라벨
- 실온( $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ) 보관
- 분석 성적서(CoA) 제공

Cat No.	Description	Dose Level	Indicators per Roll
CPI-R01	Circle Indicator Label 12.7 mm	$\geq 10$ kGy	5,000
CPI-R03	Circle Indicator Label 12.7 mm with imprinted text "RED IS EXPOSED"	$\geq 10$ kGy	5,000
SP-R58	Circle Indicator Label 12.7 mm with imprinted text "RED IS $\gamma$ EXPOSED"	$\geq 10$ kGy	5,000
CPI-R02	Indicator Labels for hand-held labeling systems 25 mm x 12 mm	$\geq 10$ kGy	1,000
CPI-R06	Indicator Labels for hand-held labeling systems with indicator 25 mm x 12 mm	$\geq 10$ kGy	1,000



# Biological Indicators

## 1. Traditional Spore Strips

Crosstex는 감마 및 전자선(E-Beam) 멸균 공정 모니터링을 위해 생물학적 지시계(BI)를 제공합니다. 각 BI는 균일한 미생물 수, 순도, 저항성을 보장하도록 정밀하게 제조된 Glassine pouch에 개별포장되어 있습니다.

- 접종된 필터지(7 mm x 38 mm)가 Glassine pouch에 개별 포장되어 있음
- 포장은 찢어서 쉽게 꺼내 사용 가능
- 100개 단위의 편리한 박스 포장
- 인구 수, 순도, 저항성 보증서 포함
- ISO 11138-1 규격 준수

Cat No.	Population	Quantity	세포주
PM-106	$10^6$	100/box	<i>Bacillus pumilus</i> (세포주 27142)
PM-107	$10^7$	100/box	

## 2. Spore Suspensions

Crosstex의 Spore Suspensions은 감마 및 전자선 멸균에 사용되며, 방사선 저항성이 알려진 순수한 포자 혼탁액으로 다양한 농도의 포자를 0.1 mL 단위로 표준화했습니다. 이 혼탁액은 Spore strip을 사용할 수 없는 경우 제품에 직접 접종하여 멸균 확인에 활용됩니다.

- 바이알 당 10 mL의 혼탁액, 희석제에는 20 % 에탄올 포함
- 제약용 유리 바이알, 스크류 캡, 세프텀(고무마개)으로 구성
- 냉장 보관 필요(2 °C ~ 8 °C)
- 분석 성적서(CoA) 제공
- ISO 11138-1 규격 준수

Cat No.	Population per 0.1 mL	세포주
VBP-106	$10^6$	<i>Bacillus pumilus</i> (세포주 27142)
VBP-107	$10^7$	
VBP-108	$10^8$	