

Merck, 시료 누출방지 밀봉장치 출시

Merck가 시료의 누출을 방지하는 밀봉장치 <세코셉트>(SeccoSept)를 개발해 출시했다.

세코셉트는 실리콘 고무 디스크인 셉텀(Septum)을 테플론 표면처리 한 것으로 건조용매를 안전하게 밀봉시켜준다.



셉텀의 원형면적 부위를 극대화해 물리적 지지력을 향상시키는 5개의 주사 구멍, 5개의 셉텀 영역을 차례대로 선택하는 회전캡, 제품 사용 중 또는 사용 전후 용매의 상태를 확인할 수 있는 안전링(Security Ring)과 개봉 전 봉인 장치로 구성되어 있으며, 주사 바늘이 드나들며 생긴 구멍을 실리콘이 스스로 메우는 셀프 실링(Self-Sealing) 기능을 갖추고 있어 용매의 오염을 감소시키는 것으로 알려졌다.

세코셉트의 회전캡은 한 손으로 열고 닫을 수 있을 뿐만 아니라, 많은 양의 용매를 사용

할 때 마개 자체를 제거할 수 있도록 설계돼 있어 사용상의 편의성을 향상시켰다.

세코솔브 용기에 들어있는 건조용매는 일반 실험실은 물론 의학, 화학, 식품업체와 대학교 등에서 시료 분석을 위한 필수 과정에 광범위하게 사용되고 있고, 특히 DNA/RNA 합성 등 각종 유기합성과 칼 피셔 적정에 사용되기 때문에 높은 순도를 유지해야 하는 반면, 물성분은 극도로 낮아야 한다는 특징을 보유하고 있다.

<화학저널 2008/11/19>