

검량 표준물질 제조를
자동화해야 할까요?



비용 비교: 수동 표준물질 제조 vs. 자동화 솔루션



검량 표준물질 제조 및 시료 희석과 관련된 수작업을 대체하고 싶으면, 이 간단한 비용 계산기가 비즈니스 사례를 만드는 데 도움이 될 수 있습니다. 본 워크시트는 1년간의 실제 수작업 비용을 정량할 수 있도록 설계되었습니다. 정확하게 알지 못하는 값이 있다면 합리적인 추정치를 입력하십시오.

파라미터		여기에 값을 입력하십시오
A	직원의 시급은 보통 얼마입니까?	» <input type="text"/> \$/시간
B	환경 분석법을 위한 ICP-OES 검량 표준물질, QC 표준물질 및 간섭 확인 용액 세트를 만드는 데 얼마나 걸립니까?	» <input type="text"/> 시간
C	매달 여러 환경 분석을 위해 몇 개의 표준물질 세트를 만들어야 합니까?	» <input type="text"/>
D	매달 검량 제조를 위해 드는 비용: A x B x C	\$
E	매달 벌크 원액 또는 시판 표준물질에 드는 비용은 얼마입니까?	» <input type="text"/> \$
F	매달 표준물질 제조에 사용되는 소모품(예: 피펫 팁) 비용은 얼마입니까?	» <input type="text"/> \$
G	매달 산 및 기타 시약에 드는 비용은 얼마입니까?	» <input type="text"/> \$
H	매달 검량 소모품에 드는 비용: E + F + G	\$
I	매달 검량 오류 때문에 표준물질을 잘못 만들어진 횟수는 몇 번입니까?	» <input type="text"/> /월
J	재검량 후 몇 개 시료를 재분석해야 합니까?	» <input type="text"/> 시료
K	시료당 비용은 얼마입니까?	» <input type="text"/> 시료당 단가(\$)
L	매달 검량 오류에 드는 비용: (A x B) x I + (J x K) x I	\$
M	매달의 검량 비용 합계: D + H + L	\$
N	매년 실험실이 수동 검량에 드는 총 금액: 12 x M	\$

연간 수동 검량 비용이 자동희석장치 가격의 절반 이상이라면 구매해야 할 충분한 상업적 이유가 있다고 볼 수 있습니다.

2년 및 그 이하의 투자회수 시간을 제공하는 자동희석장치는 생산성을 향상하고 오류를 감소시킬 수 있습니다.

또한 단일 원소 벌크 표준물질에 비해, 상업적으로 제조된 다원소 표준물질의 사용은 더욱 경제적입니다. 이러한 비즈니스 사례는 오염되거나 올바르지 않은 표준물질로 인한 재분석에 특히 유용합니다.

자세한 정보

Agilent 5110 ICP-OES:

www.agilent.com/chem/5110icpoes

ICP-OES 소모품:

www.agilent.com/chem/icp-oes-supplies

미국 및 캐나다

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

유럽

info_agilent@agilent.com

아시아 태평양

inquiry_lsca@agilent.com

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
2019년 1월 18일, 한국에서 발행
5994-0670KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418
한국에질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr

