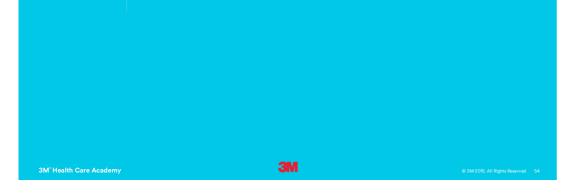
Clean-Trace Water (Total ATP) vs. Clean-Trace Water (Free ATP)



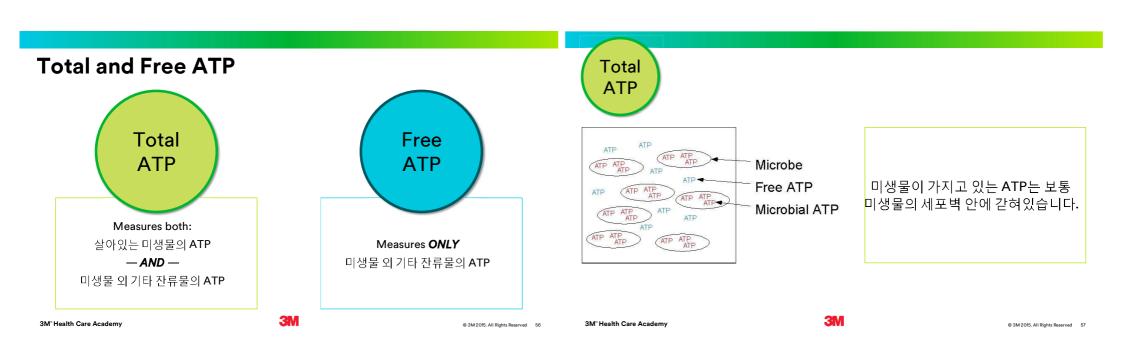
Free ATP 의 적용

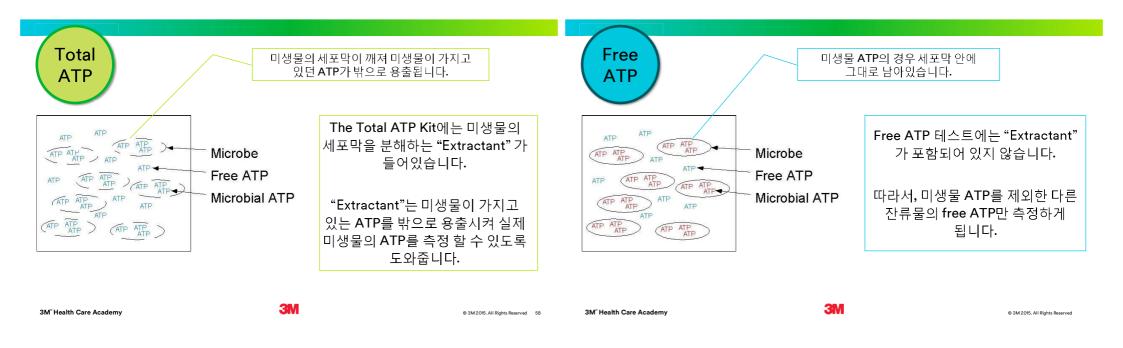
3M[®] Health Care Academy

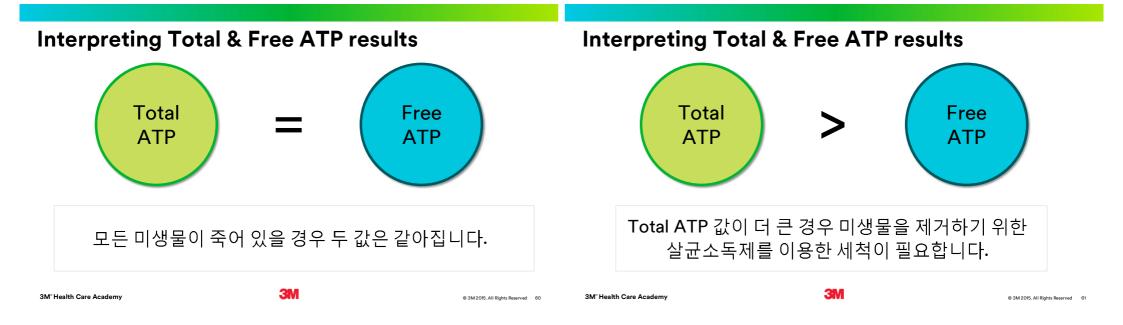
- 일반적으로 물 샘플 테스트 시 사용됩니다.
- 또한, 미생물이 가지고 있는 ATP를 측정하기 위해, "Free ATP" 와 "Total ATP"를 비교 할 수 있습니다.

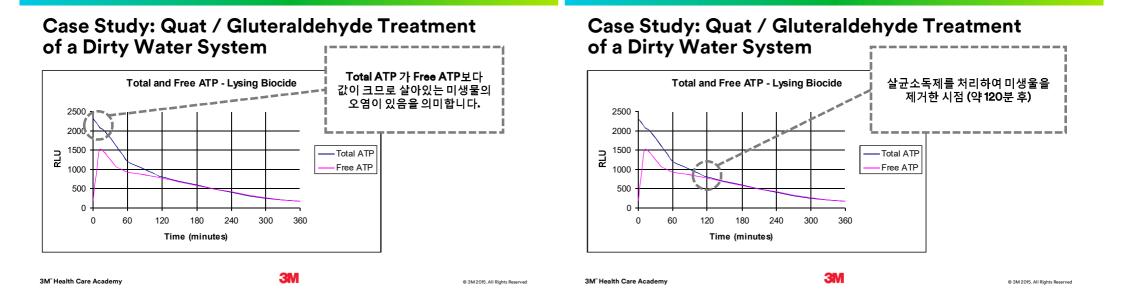
© 3M 2015. All Rights Reserved

• Total ATP – Free ATP = 미생물 ATP









3M[™] Clean-Trace[™] Surface Protein Plus (ATP보다 더 페른 위생 모니터링 시스템)

3M[™] Clean-Trace[™] Surface Protein Plus

The 3M[™] Clean-Trace[™] Surface Protein Plus 는 식품 잔류물 및 기타 오염원으로부터 단백질 검출에
기반한 신속한 표면 위생 테스트 키트 입니다.
또한, 식품잔류물에 존재하는 다른 환원물질을 검출 할 수 있습니다

© 3M 2015. All Rights Reserved 6

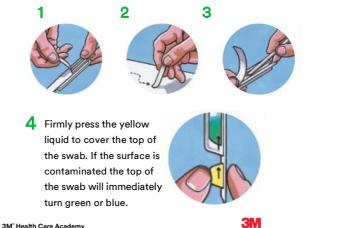
3M" Health Care Academy

3M[™] Clean-Trace[™] Surface Protein Plus



- 화학적 <mark>뷰렛반응(Biuret reaction)</mark> 을 기반으로 합니다.
- 알카리 조건에서 구리 이온 (Cu2+)은 단백질의 펩타이드 결합을 통해 복합체를 형성하고 Cu+ 로 환원됩니다.
- 알카리 조건에서 Bicinchonic acid (BCA)는 Cu+와 자주색 복합체를 형성하는 매우 민감하고 안정적인 특수한 시약입니다.
- 본 테스트는 즉각적인 색변화를 통한 표면의 오염도를 확인 할 수 있게 도와줍니다.
- 표면에 더 많은 단백질이 존재할 수록 진한 보라색이 나타나게 됩니다.
- Protein + Cu2+ Protein-Cu+ Purple BCA complex.

3M Clean-Trace Surface Protein Instant





© 3M 2015. All Rights Reserved

CLEAN: Yellow

5

3M[®] Health Care Academy

```
ЗМ
```

© 3M 2015. All Rights Reserved

3M Health Care Acad

3M Protein Swabs

3M Clean-Trace Surface Protein Allergen	3M Clean-Trace Surface Protein Plus	3M Clean-Trace Surface Protein Instant
ALLTEC60	PRO50 and PRO100	CIT50
Protein, reducing sugars & agents	Protein, reducing sugars & agents	Protein only
Validated for a range of allergenic proteins, including egg, milk, gluten, soy and peanut	General protein detection	Simpler & cheaper than PRO50. CIT50 is ideal for smaller food organizations where price is an issue.
55°C for 15min	Room temperature for 10min	Room temperature for a few seconds
3µg protein	50µg protein	50µg protein
Semi-quantitative with 4 levels	Semi-quantitative with 4 levels	No, just Clean/Dirty
White	Purple	No handle
High-sensitivity swab tip	Regular foam tip	No swab tip
	Protein, reducing sugars & agents Validated for a range of allergenic proteins, including egg, milk, gluten, soy and peanut 55°C for 15min 3µg protein Semi-quantitative with 4 levels White	Protein, reducing sugars & agents Protein, reducing sugars & agents Validated for a range of allergenic proteins, including egg, milk, gluten, soy and peanut General protein detection 55°C for 15min Room temperature for 10min 3µg protein 50µg protein Semi-quantitative with 4 levels Semi-quantitative with 4 levels White Purple