

KSKSKSKS  
SKSKSKS  
KSKSKS  
SKSKS  
KSKS  
SKS  
KS

KS M 8511

**KS**

에틸알코올(99.5)  
(잔류 농약 · PCB 시험용)(시약)

KS M 8511 : 2004  
(2009 확인)

지식경제부 기술표준원

2004년 9월 4일 개정  
<http://www.kats.go.kr>

심 의 : 공업약품기술심의회

성 명

근 무 처

직 위

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

---

제정자 : 기술표준원장                      제 정 : 1999년 12월 31일

개 정 : 2004년 9월 4일                      확 인 : 2009년 10월 15일

기술표준원 고시 제2009-0634호

원안작성협력자 :

심 의 : 산업표준심의회 공업약품기술심의회

---

이 규격에 대한 의견 또는 질문은 기술표준원 자본재기술표준부 자본재과 (☎ 02-509-7272)로 연락하여 주십시오. 또한 한국산업규격은 산업표준화법 제7조의 규정에 따라 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

## 한 국 산 업 규 격

KS

에틸알코올(99.5)  
(잔류 농약·PCB 시험용)(시약)M 8511 : 2004  
(2009 확인)

## Ethanol for pesticide residue and polychlorinated biphenyl analysis

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

FW : 46.07

1. **적용 범위** 이 규격은 잔류 농약 시험 및 PCB 시험에 사용되는 에틸알코올(99.5)에 대하여 규정한다.
2. **인용 규격** 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.
- KS M 0004 화학 제품의 비중 측정 방법
  - KS M 0009 화학 제품의 감량 및 찌끼의 시험 방법
  - KS M 0010 화학 제품의 수분 측정 방법
  - KS M 0024 적외선 분광 분석 방법 통칙
  - KS M 8001 시약 통칙
3. **공통 사항** 이 규격에 공통되는 사항은 KS M 8001에 따른다.
4. **종 류** 농축 300, 농축 500, 농축 1000

## 5. 성 질

5.1 **성 상** 에틸알코올(99.5)은 무색의 휘발성 액체로 물 및 디에틸에테르에 매우 잘 용해된다. 끓는점은 약 78 ℃이다.

5.2 **정성 방법** 시료의 적외선 흡수 스펙트럼을 KS M 0024에 따라 측정하면 파수 3340 cm<sup>-1</sup>, 2980 cm<sup>-1</sup>, 1450 cm<sup>-1</sup>, 1380 cm<sup>-1</sup>, 1090 cm<sup>-1</sup>, 1050 cm<sup>-1</sup> 및 880 cm<sup>-1</sup> 부근에서 주된 흡수를 나타낸다. 이 경우 시료 조제는 KS M 0024의 7.3 a)(액막법)에 따른다. 창판(window cell)으로 브롬화칼륨을 사용했을 때의 적외선 흡수 스펙트럼의 보기를 그림 1에 나타낸다.