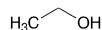


## 無水エタノール

Dehydrated Ethanol

無水アルコール

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O : 46.07

Ethanol [64-17-5]

本品は 15 °C でエタノール (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O) 99.5 vol% 以上を含む (比重による)。

性状 本品は無色透明の液で、特異なおい及びやくような味がある。

本品は水又はジエチルエーテルと混和する。

本品は燃えやすく、点火するとき、淡青色の炎をあげて燃える。

本品は揮発性である。

沸点 : 78 ~ 79 °C

## 確認試験

(1) 本品 1 mL にヨウ素試液 2 mL 及び水酸化ナトリウム試液 1 mL を加えて振り混ぜるとき、淡黄色の沈殿を生じる。

(2) 本品 1 mL に酢酸 (100) 1 mL 及び硫酸 3 滴を加えて加熱するとき、酢酸エチルのにおいを発する。

比重 d<sub>4</sub><sup>20</sup> : 0.797 以下。

## 純度試験

(1) 溶状 本品 10 mL を水 30 mL に混和し、5 ~ 10 °C で 30 分間放置するとき、液は透明である。

(2) 酸又はアルカリ 本品 20 mL に新たに煮沸して冷却した水 20 mL 及びフェノールフタレイン試液 3 滴を加えるとき、液は無色である。これに 0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液 0.10 mL を加えるとき、液は赤色を呈する。

(3) 塩化物 本品 10 mL に希硝酸 2 滴及び硝酸銀試液 2 滴を加え、5 分間放置するとき、液は変化しない。

(4) 重金属 本品 30 mL をとり、第 1 法により操作し、試験を行う。比較液には鉛標準液 3.0 mL を加える (1.2 ppm 以下)。

(5) フーゼル油及び類似不純物 本品 10 mL に水 5 mL 及びグリセリン 1 mL を加え、この 0.3 mL をにおいのないろ紙上に滴下し、常温で放置して揮散させるとき、異臭を残さない。また、本品 5 mL を硫酸 5 mL を入れた試験管内に注意して層積するとき、接界面は赤色を呈しない。

(6) アルデヒド又はその他の還元性物質 本品 10 mL に 15 °C で 0.02 mol/L 過マンガン酸カリウム液 0.30 mL を加え、15 °C で 20 分間放置するとき、液の赤色は残る。また、本品 10 mL に水酸化ナトリウム試液 5 mL を加えて 5 分間放置するとき、液は黄色を呈しない。

(7) 揮発性混在物 試験を行うとき、これに適合する。

(8) 蒸発残留物 本品 40 mL を正確に量り、水浴上で蒸発した後、残留物を 105 °C で 1 時間乾燥するとき、その量は 1.0 mg 以下である。

## 貯法

保存条件 遮光して、火気を避けて保存する。

容器 気密容器。

## 消毒用エタノール

Ethanol for Disinfection

消毒用アルコール

本品は 15 °C でエタノール (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O : 46.07) 76.9 ~ 81.4 vol% を含む (比重による)。

## 製法

エタノール	830 mL
精製水	適量
全量	1000 mL

以上をとり、混和して製する。

性状 本品は無色透明の液で、特異なおい及びやくような味がある。

本品は水と混和する。

本品は点火するとき、淡青色の炎をあげて燃える。

本品は揮発性である。

確認試験 「エタノール」の確認試験を準用する。

比重 d<sub>4</sub><sup>20</sup> : 0.860 ~ 0.873

## 純度試験

(1) 溶状 「エタノール」の純度試験 (1) を準用する。

(2) 酸又はアルカリ 「エタノール」の純度試験 (2) を準用する。

(3) 塩化物 「エタノール」の純度試験 (3) を準用する。

(4) 重金属 「エタノール」の純度試験 (4) を準用する。

(5) フーゼル油及び類似不純物 「エタノール」の純度試験 (5) を準用する。

(6) アルデヒド又はその他の還元性物質 「エタノール」の純度試験 (6) を準用する。

(7) 蒸発残留物 「エタノール」の純度試験 (8) を準用する。

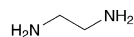
## 貯法

保存条件 遮光して、火気を避けて保存する。

容器 気密容器。

## エチレンジアミン

Ethylenediamine

C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> : 60.10

Ethane-1,2-diamine [107-15-3]

本品は定量するとき、エチレンジアミン (C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>) 97.0 % 以上を含む。

性状 本品は無色〜微黄色透明の液で、アンモニアのような特異なおいがある。

本品は水、エタノール (95) 又はジエチルエーテルと混和する。