

# 技術資料 酒中グルコースの測定

測定濃度により下記使い分けてください。

- ・上限値4.8%まで測定 (4,000倍希釈)・・・品質管理等
- ・上限値12%まで測定 (10,000倍希釈)・・・糖化から発酵までの工程管理等

## 上限値4.8%まで測定

### 1.用意するもの

- ・パケットテスト グルコース(型式:WAK-GLU)
- ・デジタルパケットテスト グルコース(型式:DPM2-GLU)
- ・酒精用メスシリンダー 120mL
- ・マイクロピペット、マイクロシリンジ(30 $\mu$ Lが分注できるもの)
- ・200mLビーカー 1個
- ・水道水(より精度良く測定したい場合は、純水または精製水をご使用ください。)

### 2.測定方法

#### 【4,000倍希釈】

- ① ビーカーに検水をマイクロピペット等で30 $\mu$ L採ります。
- ② 水道水をメスシリンダーで120mL採り、①のビーカーに加え、よく攪拌します。

#### 【測定】

- ③ デジタルパケットテストで測定します。  
使用法はデジタルパケットテスト グルコースをご参照ください。

#### 【結果】

- ④ 下記の計算式でグルコース濃度が得られます。  
グルコース濃度(%) = デジタルパケットテスト表示値(mg/L)  $\times$  0.4

上記方法で測定した時の「デジタルパケットテスト表示値」と「グルコース濃度」の換算表

デジタルパケットテスト表示値	グルコース濃度
2.5mg/L	1.0%
5.0mg/L	2.0%
7.5mg/L	3.0%
10.0mg/L	4.0%

デジタルパケットテストの測定範囲は 0.5~12mg/Lですので、グルコース濃度は、0.2%~4.8%まで測定できます。



## 上限値12%まで測定

### 1.用意するもの

- ・パケットテスト グルコース(型式:WAK-GLU)
- ・デジタルパケットテスト グルコース(型式:DPM2-GLU)
- ・酒精用メスシリンダー 120mL
- ・ホールピペット1mL用 2本
- ・200mLビーカー 2個
- ・水道水(より精度良く測定したい場合は、純水または精製水をご使用ください。)

### 2.測定方法

#### 【10,000倍希釈】

- ① ビーカーに検水をホールピペットで1mL採ります。
- ② 水道水をメスシリンダーで99mL採り、①のビーカーに加え、よく攪拌します。
- ③ ②のビーカーから検水を新しいホールピペットで新しいビーカーに1mL採ります。
- ④ 水道水をメスシリンダーで99mL採り、③のビーカーに加え、よく攪拌します。

#### 【測定】

- ⑤ デジタルパケットテストで測定します。  
使用法はデジタルパケットテスト グルコースをご参照ください。

#### 【結果】

- ⑥  $\text{グルコース濃度(}\%) = \text{デジタルパケットテスト表示値(mg/L)}$

上記方法で測定した時の「デジタルパケットテスト表示値」と「グルコース濃度」の換算表

デジタルパケットテスト表示値	グルコース濃度
2.5mg/L	2.5%
5.0mg/L	5.0%
7.5mg/L	7.5%
10.0mg/L	10.0%

デジタルパケットテストの測定範囲は 0.5~12mg/Lですので、**グルコース濃度は、0.5%~12.0%**まで測定できます。

**パケットテストシリーズは他にも、山廃仕込みの酒母管理で使用される「亜硝酸」の測定にご利用いただけます。**

- ・パケットテスト 亜硝酸/亜硝酸態窒素(型式:WAK-NO<sub>2</sub>)
- ・デジタルパケットテスト 亜硝酸/亜硝酸態窒素(型式:DPM2-NO<sub>2</sub>)
- ・パケットテスト 亜硝酸(高濃度)/亜硝酸態窒素(高濃度)(型式:WAK-NO<sub>2</sub>(C))