# 培地の組成及びpH

| | 培地番号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 培地1,000mLの組成 | ペプトン | (g) | 10 | 10 | 5 | 6 | 6 | 10 | 6 | | | 10 | 5 | 3.75 | 5 | 5 | | 10 | 10 | | |
| | 獣肉製ペプトン | (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | カゼインペプトン | (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| | 肉エキス | (g) | 5 | 5 | 3 | 1.5 | 1.5 | 5 | 1.5 | | | 10 | | | 5 | 3 | | 5 | 5 | 1.5 | |
| | 塩化ナトリウム | (g) | 2.5 | 2.5 | | | 2.5 | 2.5 | | 5 | 5 | 5 | | 1.25 | 80 | | | 2.5 | 2.5 | | 50 |
| | 酵母エキス | (g) | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | | 1.25 | | | 2.5 | | | 3 | 2.5 |
| | ブドウ糖 | (g) | | | | 1 | 1 | 5 | 1 | 2.5 | 2.5 | | 5 | | | | 1 | | | 1 | 10 |
| | ポリソルベート80 | (mL) | | | | | | | | | 10 | | | | | | | 0.4 | | | |
| | 膵消化カゼイン | (g) | | | | | | | | 17 | 17 | | | | | | | | | | |
| | パパイン消化大豆 | (g) | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | パパイン消化肝臓 | (g) | | | | | | | | | | | | 0.625 | | | | | | | |
| | リン酸二水素カリウム | (g) | | | | | | | | | | | | | | | 0.45 | | | | |
| | リン酸一水素カリウム | (g) | | | | | | | | 2.5 | 2.5 | | | | | | 0.69 | | | | |
| | リン酸一水素ナトリウム12水塩 | (g) | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | 硫酸マグネシウム | (g) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| | カンテン | (g) | 13-20 | | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 | 13-20 |
| | 水 | (g) | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 | 適量 |
| | 滅菌後のpH | | 6.4～6.6 | 6.9～7.1 | 7.9～8.1 | 6.4～6.6 | 7.9～8.1 | 6.4～6.6 | 7.9～8.1 | 7.2～7.4 | 7.2～7.4 | 6.4～6.6 | 6.9～7.1 | 7.2～7.4 | 7.9～8.1 | 5.9～6.1 | 5.9～6.1 | 7.9～8.1 | 5.9～6.1 | 6.4～6.6 | 5.9～6.1 |

緩衝液

緩衝液は、次に掲げる組成及びpHを有するものを滅菌して使用する。

１号緩衝液（pH4.5）

リン酸二水素カリウム13.61g（13.605～13.614g）に水約750mLを加えて溶かし、必要ならば、水酸化カリウム試液を用いてpHを4.4～4.6に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

２号緩衝液（pH6.0）

リン酸二水素カリウム3.5g（3.45～3.54g）及びリン酸一水素ナトリウム12水塩3.0g（2.95～3.04g）に水約750mLを加えて溶かし、必要ならば、１mol/L水酸化ナトリウム試液又はリン酸（１→15）を用いてpHを5.9～6.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

３号緩衝液（pH6.0）

リン酸二水素カリウム7.0g（6.95～7.04g）及びリン酸一水素ナトリウム12水塩6.0g（5.95～6.04g）に水約750mLを加えて溶かし、必要ならば、１mol/L水酸化ナトリウム試液又はリン酸（１→15）を用いてpHを5.9～6.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

４号緩衝液（pH8.0）

リン酸一水素カリウム16.73g（16.725～16.734g）及びリン酸二水素カリウム0.523g(0.5225～0.5234g）又は無水リン酸一水素ナトリウム13.2g（13.15～13.24g）及びリン酸二水素カリウム0.91g（0.905～0.914g）に水約750mLを加えて溶かし、必要ならば、リン酸を用いてpHを7.9～8.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

５号緩衝液（pH6.0）

リン酸二水素カリウム80g（79.5～80.4g）及びリン酸一水素カリウム20g（19.5～20.4g）に水約750mLを加えて溶かし、必要ならば、水酸化カリウム溶液（１→10）を用いてpHを5.9～6.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

６号緩衝液（pH8.0）

リン酸二水素カリウム13.3g（13.25～13.34g）及び塩化ナトリウム100g（99.5～100.4g）に水約750mLを加えて溶かしたものに、水酸化カリウム試液を92mL加え、必要ならば、水酸化カリウム試液を用いてpHを7.9～8.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

７号緩衝液（pH7.0）

リン酸二水素カリウム6.4g（6.35～6.44g）及びリン酸一水素ナトリウム12水塩18.9g(18.85～18.94g）に水約900mLを加えて溶かし、必要ならば、水酸化カリウム試液又はリン酸を用いてpHを6.9～7.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。

８号緩衝液（pH4.0）

乳酸9.01g（9.005～9.014g）に水約900mLを加えて溶かしたものに、１mol/L水酸化ナトリウム試液50mLを加え、必要ならば、１mol/L水酸化ナトリウム試液又はリン酸を用いてpHを3.9～4.1に調整した後、更に水を加えて1,000mLとする。