

品質規格票

品名 プロピレングリコール (飼料添加物)

項目	保証規格	参考規格 飼料添加物規格
含量 (%)	97.5以上	97.5以上
性状	本品は、無色透明なシロップ状の液体で、においはないか又はわずかに特異なにおいを有し、味はわずかに苦い。	本品は、無色透明なシロップ状の液体で、においはないか又はわずかに特異なにおいを有し、味はわずかに苦い。
確認試験 (1)	*1	*1
確認試験 (2)	*2	*2
比重 (20°C/20°C)	1.036~1.040	1.036~1.040
酸 (%)	*3	*3
塩化物 (Clとして) (%)	0.007以下	0.007以下
重金属 (Pbとして) (ppm)	5以下	5以下
ヒ素 (As ₂ O ₃ として) (ppm)	3以下	3以下
グリセリン及びエチレングリコール	*4	*4
水分 (%)	0.20以下	0.20以下
強熱残留物 (%)	0.05以下	0.05以下
蒸留試験 (留出温度 184~189°C) (vol%)	95以上	95以上

- *1: 本品0.5gにピリジン5mL及びトリフェニルクロロメタン3.6gを加え、還流冷却器をつけて水浴上で1時間加熱し、冷後温アセトン100mLを加えて溶かし、活性炭0.1gを加えてよく振り混ぜ、ろ過し、ろ液を水浴上で50mLになるまで蒸発濃縮した後冷蔵庫内に一夜放置し、生じた結晶をこしとりピリジン臭がなくなるまでごく少量のアセトンで3度再結晶し、105°で30分間乾燥するとき、その融点は173~179°である。
- *2: 本品1mLに硫酸水素カリウム0.5gを加え、穏やかに加熱するとき、果実様の香気を発生する。
- *3: 本品10mLに新たに煮沸し冷却した水50mLを加えて混和し、フェノールフタレイン試液5滴及び0.1mol/L水酸化ナトリウム液0.30mLを加えるとき、液は赤色でなければならない。
- *4: 本品約1gを精密に量り、水を加えて1,000mLとし、その18mLをとり、過ヨウ素酸カリウム0.2g及び硫酸1mLを加え、更に水50mLを加えた後、毎分3~5mLの速度で蒸留し、残留液が約1mLとなるまで蒸留を続ける。留液は氷水中に冷却した受器に集める。この留液に水を加えて500mLとし、試料溶液とする。試料溶液1mLをとり、クロモトロブ酸0.1g及び硫酸5mLを加えて水浴中で30分間加熱した後、冷却し、水を加えて250mLとするとき、その液の色はホルムアルデヒド標準液1mLを試料溶液の場合と同様に操作して得た液の色より濃くはならない。

AGC(株)は、本製品が納入時において上記規格に合致していることのみを保証します。

ただし、弊社と品質保証期間及び保証条件をお約束させていただいている場合は、お約束内容に従い保証します。