

## Certificate of Specification

**Material :** 20847.295

Méthanol Analar NORMAPUR Reag. Ph.Eur., ACS

### CHARACTERISTICS

### SPECIFICATIONS

|                                                             |                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Aspect                                                      | Liquide limpide incolore |
| Titre (sur substance anhydre)                               | Min. 99,8 %              |
| Spectre IR                                                  | Conforme                 |
| Solubilité dans l'eau                                       | Conforme ACS             |
| Acidité                                                     | Max. 0,0002 meq/g        |
| Alcalinité                                                  | Max. 0,00006 meq/g       |
| Point d'ébullition                                          | 64 --> 65 °C             |
| Coloration                                                  | Max. 10 APHA             |
| Densité (20/4)                                              | 0,791 --> 0,792          |
| Densité (20/20)                                             | 0,791 --> 0,793          |
| Substances décolorées par H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>    | Max. 10 APHA             |
| Acétone + aldéhydes (en CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ) | Max. 10 ppm              |
| Ethanol                                                     | Max. 0,1 %               |
| Résidu à l'évaporation                                      | Max. 10 ppm              |
| Formaldéhyde                                                | Max. 1 ppm               |
| Substances réduisant KMnO <sub>4</sub> (en O)               | Max. 2 ppm               |
| Eau                                                         | Max. 0,05 %              |
| Cl (Chlorure)                                               | Max. 0,5 ppm             |
| Al (Aluminium)                                              | Max. 0,1 ppm             |
| B (Bore)                                                    | Max. 0,05 ppm            |
| Ba (Baryum)                                                 | Max. 0,05 ppm            |
| Ca (Calcium)                                                | Max. 0,5 ppm             |
| Cd (Cadmium)                                                | Max. 0,01 ppm            |
| Co (Cobalt)                                                 | Max. 0,01 ppm            |
| Cr (Chrome)                                                 | Max. 0,02 ppm            |
| Cu (Cuivre)                                                 | Max. 0,01 ppm            |
| Fe (Fer)                                                    | Max. 0,1 ppm             |
| K (Potassium)                                               | Max. 0,1 ppm             |
| Mg (Magnésium)                                              | Max. 0,05 ppm            |
| Mn (Manganèse)                                              | Max. 0,01 ppm            |
| Na (Sodium)                                                 | Max. 0,7 ppm             |
| Ni (Nickel)                                                 | Max. 0,01 ppm            |
| Pb (Plomb)                                                  | Max. 0,01 ppm            |
| Sn (Étain)                                                  | Max. 0,1 ppm             |
| Sr (Strontium)                                              | Max. 0,02 ppm            |
| Zn (Zinc)                                                   | Max. 0,2 ppm             |

**VWR International S.A.S.**

Le Périgares  
201 Rue Carnot  
94126 Fontenay-sous-Bois Cedex  
FRANCE

## Certificate of Specification

---

**Material :** 20847.295

Méthanol Analar NORMAPUR Reag. Ph.Eur., ACS

---

| CHARACTERISTICS               | SPECIFICATIONS |
|-------------------------------|----------------|
| Absorbance (225 nm)           | Max. 0,17      |
| Transmittance (210 nm)        | Min. 20 %      |
| Transmittance (220 nm)        | Min. 50 %      |
| Transmittance (225 nm)        | Min. 68 %      |
| Transmittance (250 nm)        | Min. 95 %      |
| Conforme à ACS                | Conforme       |
| Conforme à Ph.Eur. R 1053200  | Conforme       |
| Conforme à Ph.Eur. R1 1053201 | Conforme       |
| Conforme à Ph.Eur. R2 1053202 | Conforme       |

---

We certify that this batch conforms to the specifications listed above.

BDL : Below detected limit.

Isabelle Habay, Head of laboratory - Briare

VWR International

Document printed on 05/2015

*This document has been produced electronically and is valid without a signature.*