

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8110.0100

Glycerin (Propan-1,2,3-triol) für die Mikrobiologie und Molekularbiologie

SPEZIFIKATION

Allzweckreagenz für die Mikrobiologie nach Eur. Pharm. und für die Molekularbiologie geeignet

Farbe: Transparent/Farblos
pH: 7,6 ± 0,3 bei 25 °C

FORMULIERUNG* IN G/L

Glycerin 1,0

Spezifikationen:

Gehalt: mindestens 99 %.

Wasser: ≤ 0,5 %.

Identität (IR-Spektrum): Test bestanden

Absorption bei 260 nm: max. 0,07 AU

Absorption bei 280 nm: max. 0,02 AU

Schwermetalle (als Pb): max. 2 ppm

DNasen, RNasen, Proteasen: nicht nachgewiesen

Anmerkung: Methoden nach Ph. Eur.

RICHTLINIEN

Zähflüssige Flüssigkeit, fettig bei Berührung, farblos, transparent, sehr hygroskopisch. Mit Wasser und Alkohol mischbar, schwach löslich in Aceton, praktisch unlöslich in Äther, Fetten und ätherischen Ölen. Pflanzlicher Ursprung.

Glycerin $C_3H_8O_3$ (Propan-1,2,3-triol) [N.CAS 56-81-5]: Es hat Eigenschaften wie osmotisches Dehydratisierungsmittel mit hygroskopischen und feuchtigkeitsspendenden Eigenschaften.

Für Glycerin gibt es viele Anwendungen in der pharmazeutischen Industrie, als Rohstoff in Formulierungen, und als Zusatzstoff für mikrobiologische Kulturmedien wie z.B. DG18 Agar, Würze-Agar, u.a.

Es weist folgende Unverträglichkeiten auf: mit stark oxidierenden Mitteln wie Chromtrioxid, Kaliumchlorat oder Kaliumpermanganat, können explosive Gemische gebildet werden.

In Gegenwart von Licht und mit Zinkoxid oder Wismutsubnitrat kommt es zu schwarzer Verfärbung.

Einer der gelegentlichen Schadstoffe von Glycerin ist Eisen, das in Mischungen, die Phenole, Salicylate, Tannin usw. enthalten, eine Verdunkelung verursachen kann.

WACHSTUMSKONTROLLE

Nicht anwendbar.

REFERENZEN

- A. del Pozo. Farmacia galénica especial. Tomo III.1979.
- Formulación magistral en atención primaria. COF de Bizkaia. 1997. Monografías Farmacéuticas. COF de Alicante. 1998.
- Formulación magistral de medicamentos. COF de Bizkaia. 2004.
- Formulario Nacional. Ministerio de Sanidad y Consumo. Martindale. 2009 Pharma Editores, S.L.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. Glycerol. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.

LAGERUNG

Lagern Sie die Medien bei einer Temperatur von 8 – 25 °C.

Vor dem Verfallsdatum auf dem Etikett verwenden.

