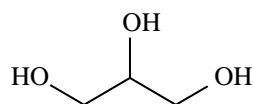

Глицерол

ФС.2.2.0006.15

Глицерол

Glycerolum

Пропан-1,2,3-триол



$C_3H_8O_3$

М.м. 92,09

Содержит не менее 98,0 % и не более 101,0 % глицерола $C_3H_8O_3$ в пересчёте на безводное вещество.

Описание. Прозрачная, бесцветная или почти бесцветная, сиропообразная жидкость без запаха. Гигроскопичен.

Растворимость. Смешивается с водой и спиртом 96 %, мало растворима в ацетоне, практически нерастворима в жирных маслах.

Подлинность

1. *ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в виде жидкой пленки, в области от 4000 до 400 $см^{-1}$ по положению полос поглощения должен соответствовать рисунку спектра глицерола (Приложение).

2. *Качественная реакция.* 0,5 мл субстанции нагревают под тягой с 1 г калия гидросульфата. Выделяющийся акролеин обнаруживают по почернению фильтровальной бумаги, пропитанной щелочным раствором калия тетраiodомеркурата.