
Количественное определение

ОФС.1.8.2.0011.18

мальтозы методом

Хагедорна-Йенсена

в препаратах из плазмы

крови человека

Вводится впервые

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для количественного определения мальтозы в лекарственных препаратах из крови, плазмы крови человека методом Хагедорна-Йенсена.

Метод основан на способности мальтозы (C₁₂H₂₂O₁₁) восстанавливать в щелочной среде железо красной кровяной соли K₃[Fe(CN)₆] (гексацианоферрат (III) калия), превращая ее в желтую кровяную соль K₄[Fe(CN)₆] (гексацианоферрат (II) калия). Гексацианоферрат (III) калия реагирует с калия иодидом с выделением свободного йода, определяемого титрованием раствором натрия тиосульфата с использованием раствора крахмала в качестве индикатора.

Методика определения

Восстановление гексацианоферрата (III) калия в щелочной среде в гексацианоферрат (II) калия происходит по следующей схеме реакций:

