

Растворы, содержащие цианокобаламин, не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.

Из рабочего раствора СО цианокобаламина в день исследования готовят растворы, содержащие 0,025; 0,050 и 0,075 мкг цианокобаламина в 1 мл. Для этого соответственно 2,5; 5,0 и 7,5 мл рабочего раствора СО помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл, доводят объемы растворов в колбах 1 % раствором натрия цитрата до метки и перемешивают.

Раствор, содержащий 0,05 мкг цианокобаламина в 1 мл, принимают за раствор СО контрольной концентрации.

3. Хранение и подготовка тест-культуры для анализа. Культуру тест-микроорганизма выращивают на скошенной агаризованной среде при температуре $(32,5 \pm 2,5)$ °С в течение 16–18 ч. Тест-культуру хранят при температуре 2 – 8 °С, пересевая не реже одного раза в месяц.

Состав среды для хранения тест-микроорганизма:

- казеиновый кислотный гидролизат 10 % 6 мл⁶⁾
- калия фосфат двузамещенный 0,02 г
- железа сульфат 0,0005 г
- магния сульфат 0,02 г
- L-аспарагин 0,02 г
- глицерин 0,2 г
- агар микробиологический 1,5 г
- цианокобаламин 10 мкг
- вода очищенная до 100 мл

рН среды до стерилизации $(7,0 \pm 0,2)$

Приготовление среды. Ингредиенты (гидролизат казеина и соли) последовательно растворяют в воде. Аспарагин растворяют отдельно в 10 мл воды с добавлением 2 капель 1 М раствора хлористоводородной кислоты при слабом нагревании и добавляют к раствору солей. Устанавливают рН 7,0 полученной смеси 15 % раствором натрия гидроксида, после чего доводят объем среды водой очищенной до 100 мл, прибавляют 0,2 г глицерина и 1,5 г агара микробиологического. Смесь нагревают на водяной бане до полного растворения агара, затем прибавляют 10 мкг цианокобаламина.

За 1сут до проведения испытания тест-микроорганизм пересевают на пептонно-солевую среду следующего состава:

А) Пептонно-солевая среда агаризованная:

- пептон ферментативный сухой 2,0 г
- натрия хлорид 0,5 г
- агар микробиологический 1,8 г
- вода очищенная до 100 мл

Б) Пептонно-солевая среда жидкая:

- пептон ферментативный сухой 2,0 г
- натрия хлорид 0,5 г