

К бромной воде прибавляют по каплям при охлаждении 0,1 М раствор аммония тиоцианата до исчезновения желтой окраски.

Готовят непосредственно перед использованием.

**Цианогуанидин.** [461-58-5].  $C_2H_4N_4$ . (М.м. 84,08).

*N*-Цианогуанидин.

Кристаллический порошок белого цвета.

Умеренно растворим в воде и спирте 96 %, практически нерастворим в эфире и метиленхлориде.

*Температура плавления.* Около 210 °С.

**Цианоуксусная кислота.** [372-09-8].  $C_3H_3NO_2$ . (М.м. 85,06). Цианоуксусная кислота.

Гигроскопичные кристаллы белого или желтовато-белого цвета.

Растворима в воде.

Хранят в воздухонепроницаемой упаковке.

**Циклогексан.** [110-82-7].  $C_6H_{12}$ . (М.м. 84,16). Циклогексан.

Прозрачная, бесцветная, воспламеняющаяся жидкость.

Практически нерастворим в воде, смешивается с органическими растворителями.

$d_{20}^{20}$ . Около 0,78.

*Температура кипения.* Около 80,5 °С.

Циклогексан, используемый в спектрофотометрии, должен выдерживать следующее дополнительное испытание.

*Минимальное пропускание.* 45 % при длине волны 220 нм; 70 % при длине волны 235 нм; 90 % при длине волны 240 нм; 98 % при длине волны 250 нм.

Определение проводят, используя в качестве раствора сравнения воду.

**Циклогексан особой чистоты.**

Должен выдерживать требования для циклогексана и следующее дополнительное испытание.

Интенсивность поглощения, измеренная при длине волны 460 нм (при облучении пучком света с длиной волны 365 нм), не должна быть