МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пористость стеклянных фильтров**  |  | **ОФС.1.1.0039** |
|  |  | **Взамен ОФС.1.1.0003.15** |

|  |
| --- |
|  |

В настоящей статье приведены области применения фильтров, пределы которых являются приблизительными и величины пористости стеклянных фильтров (диаметр в микрометрах).

В зависимости от диаметра пор фильтры используются для следующих целей (табл. 1):

Таблица 1 – Области применения фильтров в зависимости от диаметра пор

|  |  |
| --- | --- |
| **Размер пор, мкм** | **Область применения фильтра** |
| < 2,5 | Бактериальная фильтрация |
| 4,0–10 | Ультратонкая фильтрация, отделение микроорганизмов большого диаметра |
| 10–40 | Аналитическая фильтрация, очень тонкая фильтрация ртути, очень тонкое диспергирование газов |
| 40–100 | Тонкая фильтрация, фильтрация ртути, тонкое диспергирование газов |
| 100–160 | Фильтрация крупнозернистых материалов, диспергирование и промывка газов, использование в качестве подложки для других фильтрующих материалов |
| 160–500 | Фильтрация очень крупнозернистых материалов, диспергирование и промывка газов |

В табл. 2 приведён максимальный размер пор стеклянных фильтров различной пористости.

Таблица 2 – Пористость стеклянных фильтров

|  |  |
| --- | --- |
| **Пористость фильтра** | **Приблизительный максимальный размер пор, мкм** |
| ПОР 1,0 | менее 1,0 |
| ПОР 1,6 | 1,0–1,6 |
| - | 1–2,5 |
| ПОР 3,0 | 1,6–3 |
| - | 1,6–4 |
| - | 4–6 |
| ПОР 10 | 3–10 |
| - | 4–10 |
| ПОР 16 | 10–16 |
| ПОР 40 | 16–40 |
| - | 40–50 |
| ПОР 100 | 40–100 |
| - | 100–120 |
| ПОР 160 | 100–160 |
| - | 150–200 |
| ПОР 250 | 160–250 |
| - | 200–500 |
| ПОР 500 | 250–500 |