

Сертификат качества
Наконечники дозаторов компании Sartorius
О допустимом содержании следовых количеств тяжёлых металлов

В данной таблице представлены типичные значения примесей металлов, извлечённых из наконечников дозаторов Sartorius Optifit, SafetySpace и Low Retention при помощи концентрированной азотной кислоты. При тестировании каждого типа наконечников использовались наконечники из, по меньшей мере, трёх серий наконечников дозаторов компании Sartorius. Данные значения являются средними значениями отдельно проанализированных образцов.

Наконечники дозаторов тестируют путём их десятикратного промывания концентрированной азотной кислотой в номинальном объёме. Результаты были проанализированы с помощью ИСП-МС (Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой). Знаком < отмечена концентрация ниже предела обнаружения анализа.

Концентрация в ppb (мкг/л)

Значение наконечника	Алюминий	Хром	Марганец	Никель	Медь	Цинк	Кадмий	Ртуть	Свинец
0,1-10 МКЛ	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	<0,065	<0,013	<0,129	<0,002
0,1-10 МКЛ, извлечено	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	<0,065	<0,013	<0,129	<0,002
0,5- 200 МКЛ	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	3,345	<0,013	<0,129	0,006
5-350 МКЛ	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	4,678	<0,013	<0,129	0,010
10-1000 МКЛ	0,409	<0,673	<0,033	<0,970	0,294	1,387	<0,013	<0,129	0,014
50-1200 МКЛ, извлечено	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	1,179	<0,013	<0,129	0,007
50-1200 МКЛ	0,377	<0,673	0,048	<0,970	0,529	2,139	0,020	<0,129	0,036
100-5000 МКЛ	<0,256	<0,673	<0,033	<0,970	<0,106	1,145	<0,013	<0,129	<0,002
1-10 мл	0,364	<0,673	<0,033	<0,970	0,209	22,276	<0,013	<0,129	0,021
Предел обнаружения	0,256	0,673	0,033	0,970	0,106	0,065	0,013	0,129	0,002

Данные результаты основаны на разовом анализе и предназначены для оценки риска по возможным уровням примесей металлов в наконечниках Sartorius. Анализ проведён компанией GTK Finland.

17 августа 2016 г.



Юсси Хейниё
 Генеральный директор
 Компания Sartorius Biohit Liquid Handling Oy



Сеппо Рииконен
 Директор, Отдел развития качества и
 производственного процесса
 Компания Sartorius Biohit Liquid Handling Oy