

# Кастомная Двухсторонняя Лабораторная Шпатель Из Птфэ, Химически Стойкая, Антипригарная, Фармацевтического Класа, Инструмент Для Отбора Проб Из Фторполимера

Артикул: PL-CP129



## введение

Премиальные кастомные двухсторонние лабораторные шпатели из ПТФЭ обладают исключительной химической стойкостью и антипригарными характеристиками для применения в фармацевтической и пищевой промышленности. Эти инструменты для отбора проб из высокочистого фторполимера обеспечивают отсутствие загрязнений при обращении и могут быть полностью адаптированы под ваши конкретные требования промышленной лаборатории.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущ
Фармацевтическое компаундирование	Перенос активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) в процессе формулировки.	Нулевое перекрестное загрязнение и высокие показатели возврата материала.
Анализ следовых количеств металлов	Обращение с образцами для ICP-MS или атомно-абсорбционной спектроскопии, где необходимо избежать загрязнения металлами.	Конструкция без металлов обеспечивает аналитическую точность и целостность образца.
Исследования аккумуляторов	Манипулирование компонентами электролита и материалами электродов при разработке литиево-ионных аккумуляторов.	Химическая стойкость к агрессивным солям и органическим растворителям.
Контроль качества пищевых продуктов	Отбор проб ингредиентов и добавок в условиях коммерческого производства пищевых продуктов.	Материал, соответствующий требованиям FDA, легко стерилизуется и не реагирует.
Обращение с криогенными материалами	Извлечение образцов из хранилищ ультранизких температур или сосудов Дьюара с жидким азотом.	Материал остается гибким и не становится хрупким при субнулевых температурах.
Нефтехимические испытания	Смешивание и соскабливание тяжелых масел, катализаторов и сырых образцов в лабораториях нефтепереработки.	Устойчивость к растворителям на углеводородной основе и средам с высокой температурой.
Полупроводниковая обработка	Обращение с высокочистыми пластинами или химическими травителями в средах чистых помещений.	Минимальное образование частиц и исключительная стойкость к плавиковой кислоте.

Параметр	Характеристика для PL-CP129
Материал конструкции	100% Чистый ПТФЭ (Политетрафторэтилен)
Тип конструкции	Двухсторонний (Ложка/Шпатель, Двойная ложка или Двойной шпатель)
Уровень кастомизации	Полностью кастомизируемые размеры и геометрия
Стандартные длины	Изготавливается на заказ от 100 мм до 500 мм+
Варианты ширины головки	Кастомизируется от 5 мм до 50 мм
Химическая стойкость	Универсальная (за исключением расплавленных щелочных металлов и фтора)

Применение	Описание	Ключевое преимущ
Параметр	Характеристика для PL-CP129	
Рабочая температура	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)	
Отделка поверхности	Высокоточная гладкая отделка ЧПУ (Ra < 0,8 мкм)	
Соответствие	Пищевой класс / Фармацевтический класс, совместим с USP Class VI	
Методы очистки	Автоклавируемость, совместимость с ультразвуковой очисткой и сильными травителями	