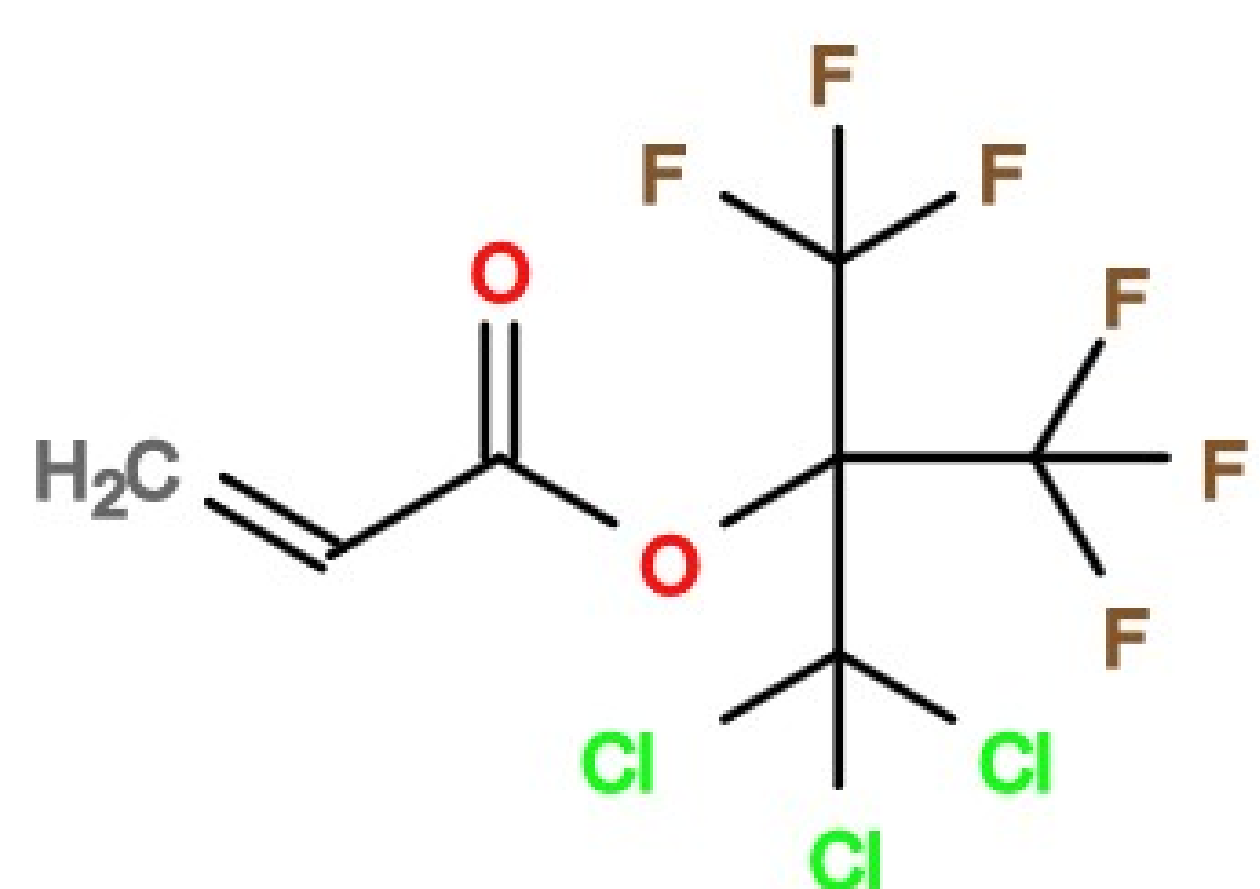


ИНСТИТУТ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
 ИМ. А.Н. НЕСМЕЯНОВА
 РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



ПРЕДЛАГАЕТ

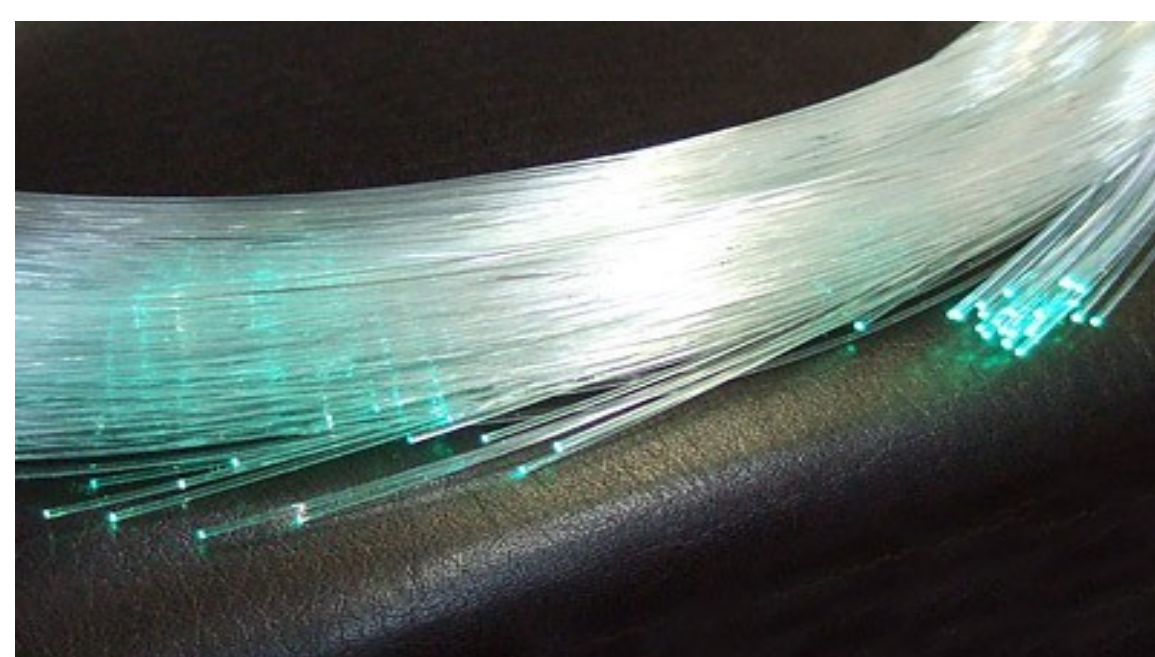
**ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СВЕТОВОДОВ
 И ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**



**НОВЫЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ МОНОМЕР ДЛЯ
 ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРА, ОБЛАДАЮЩЕГО ВЫСОКОЙ
 ОПТИЧЕСКОЙ ПРОЗРАЧНОСТЬЮ**

1,1-Бис(трифторметил)-2,2,2-трихлорэтил акрилат

C₇H₃Cl₃F₆O₂



Номер по каталогу: 2030; CAS: 2040356-43-0
 Чистота 99%; Молекулярный вес: 339.45
 Температура кипения, оС: 68/10 mm Hg

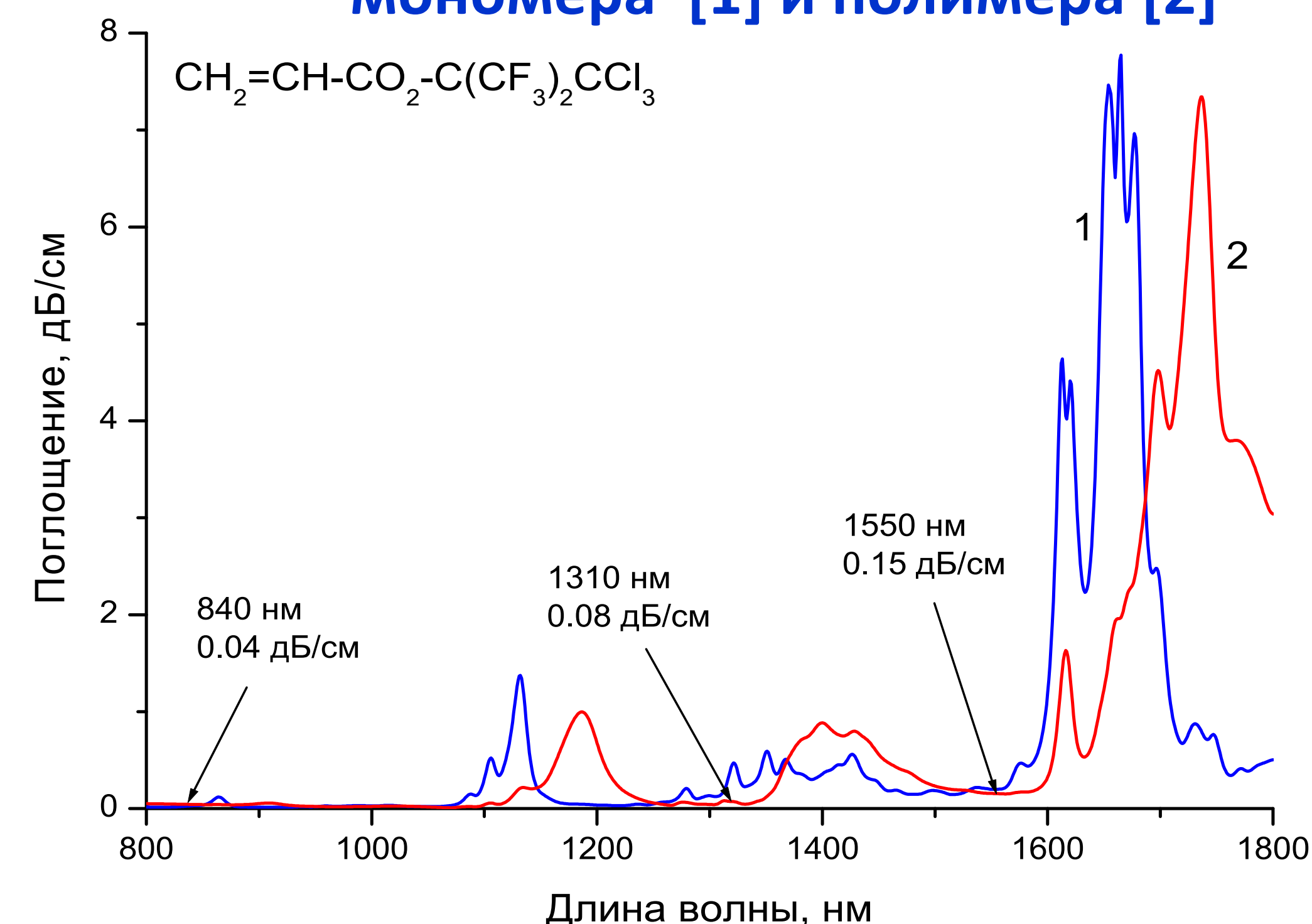
Мономер (алифатический эфир акриловой кислоты) не имеет полных зарубежных аналогов, производится из отечественного сырья. Легко полимеризуется, может использоваться для получения полимеров, со специальными свойствами (высокая оптическая прозрачность, высокая тепло и термостойкость, температура стеклования выше 100°С), подходящими для изготовления светопроводящих жил и оболочки оптических волноводов в рамках программы импортозамещения.

Цена по запросу. Возможен синтез мономеров с заданной оптической прозрачностью под конкретные требования заказчика



На его основе методом радикальной полимеризации был получен **новый полимер** поли(перфтор-2-трихлорметил-изопропил)акрилат, который, представляет собой прозрачное бесцветное твердое вещество с высокой тепло- и термостойкостью, показателем преломления n_D на длине волны 589,3 нм при 20°С, равным 1,4443, и коэффициентом поглощения в телекоммуникационном диапазоне длин волн 0,05, 0,08 и 0,15 дБ/см вблизи 840, 1310 и 1550 нм соответственно.

Спектр поглощения мономера [1] и полимера [2]



1]- Перфтор-2- трихлорметилизопропил)акрилата
 2]- Поли(перфтор-2-трихлорметил- изопропил)акрилат с молекулярной массой 270×10³

Свойства поли(перфтор-2-трихлорметилизопропил)акрилата

Полиакрилат	Формула мономера	T _c , °С	T _д , °С	n _D	α(1550 нм), дБ/см	Твердость по Шору по шкале Д
Поли(перфтор-2-трихлорметилизопропил) акрилат		130	270	1,4443	< 0,15	83 ± 2