

№ речовини	Примітки щодо перевірки відповідності	
1	2	3
744	Визначення	Кополімери отримують шляхом контрольованої ферментації <i>Alcaligenes eutrophus</i> із застосуванням сумішей глюкози та пропанової кислоти як джерел вуглецю. Використовуваний організм не був генетично розроблений і був отриманий з одного дикого типу <i>Alcaligenes eutrophus</i> штаму H16 NCIMB 10442. Основні запаси організму зберігаються у вигляді ліофілізованих ампул. Субмастер / робоча культура готується з основної культури, зберігається в рідкому азоті і використовується для приготування інокуляту для ферментатора. Зразки ферментатора досліджують щодня як мікроскопічно, так і на предмет будь-яких змін у морфології колоній на різних агарах при різних температурах. Кополімери виділяють з бактерій термічної обробки шляхом контрольованого розщеплення інших клітинних компонентів, промивання та сушіння. Ці кополімери зазвичай пропонуються у формі гранул, сформованих з розплаву, що містять добавки, такі як нуклеатори, пластифікатори, наповнювачі, стабілізатори та пігменти, які відповідають загальним та індивідуальним специфікаціям
	Хімічна назва	Полі(3-D-гідроксибутаноат-ко-3-D-гідроксипентаноат)
	Номер CAS	0080181-31-3
	Структурна формула	$ \begin{array}{cccc} & & \text{CH}_3 & \\ & & & \\ \text{CH}_3 & \text{O} & \text{CH}_2 & \text{O} \\ & & & \\ \text{-(O-CH-CH}_2\text{-C)-}_m\text{- (O-CH-CH}_2\text{-C)-}_n \end{array} $ де $n/(m+n)$ більше 0 і менше або дорівнює 0,25
	Середня молекулярна маса	Не менше 150000 Дальтон (Да), визначається за допомогою гель-проникаючої хроматографії
	Аналіз	Не менше 98 % полі(3-D-гідроксибутаноат-ко-3-D-гідрокси-пентаноату), досліджуваного після гідролізу у вигляді суміші 3-D-гідроксимасляної та 3-D-гідроксипентанової кислот
	Опис	Порошок білого або жовтувато-білого кольору після ізоляції
	Характеристики	
	Ідентифікаційні тести:	
	Розчинність	Розчинний у хлорованих вуглеводнях, таких як хлороформ або дихлорметан, але практично нерозчинний у етанолі, алифатичних алканах та воді
	Обмеження	Специфічна межа міграції кротонової кислоти становить 0,05 мг/кг харчового продукту
	Чистота:	Перед грануляцією сировина (порошок кополімеру) повинна містити:
	азот	не більше 2500 мг/кг пластику
	цинк	не більше 100 мг/кг пластику
мідь	не більше 5 мг/кг пластику	
свинець	не більше 2 мг/кг пластику	
миш'як	не більше 1 мг/кг пластику	
хром	не більше 1 мг/кг пластику	