

١.٠ هدف

١

١.٠ هدف

جدول ۱: خلاصه‌ای عملگراکرد و کاربردهای ذرات عملگرا شده [۹]

ردیف	گروه عاملی	لیگاندها/مولکول حامل	ویژگی کلیدی	کاربرد
۱	پلی اتیلن گلیکول	پلی اتیلن گلیکول به همراه لیگاندهای تیوله	اتصال به غشای سلول	هدف‌گیری سلولی و درون سلولی سلولی مطالعات زیستی
۲	گروه آمینی	پلی اتیلن گلیکول	حامل SiRNA	مفید در فناوری استفاده از RNAi و امور مربوط به آن
۳	گروه کربوکسیل	پروتئین‌ها	-	بسته به نوع پروتئین
۴	پپتید	گیرنده‌های سطح سلول، پپتید آمیلوئیدی بازدارنده، آنتی بادی، پپتد اکروتید	انتقال هسته‌ای و سیتوپلاسمی، افزایش کارایی در دارورسانی، هدف‌گذاری سلول‌های سرطانی مشابه سوماتوستاتین	هدف‌گیری درون سلولی و بیرون سلولی، تصویربرداری از سلول‌های سرطانی
۵	DNA	آپتامر، پلی اتیلن گلیکوز یلاسیون طلا-پلی‌بتا-آمینواستر، تیولیزاسیون RNAi of ssDNA، DNA تک‌ رشته‌ای از ژن RNAi، الیگونوکلئوتیدهای DNA ضدحس	هدف قراردادن سلول‌های سرطانی پروستات، حامل siRNA، اتصال به RNA ضدحس p۵۳	تصویربرداری زیستی، تحویل ژن RNAi، تنظیم انتقال ژن، شناسایی برخی ژن‌های خاص به‌طور مثال به جهت شناسایی میکروبی
۶	RNAi	RNA-نانومزدوج‌های طلا	-	RNAi
۷	آنتی بادی‌ها	scFv، آنتی بادی‌های در مقابل پاتوژن‌های مختلف	اندازه کوچکتتر، ماندگاری و صحت برچسب	ایمنی شناختی درمان و تشخیص، آنتی‌بادی در مقابل افلاتوکسین