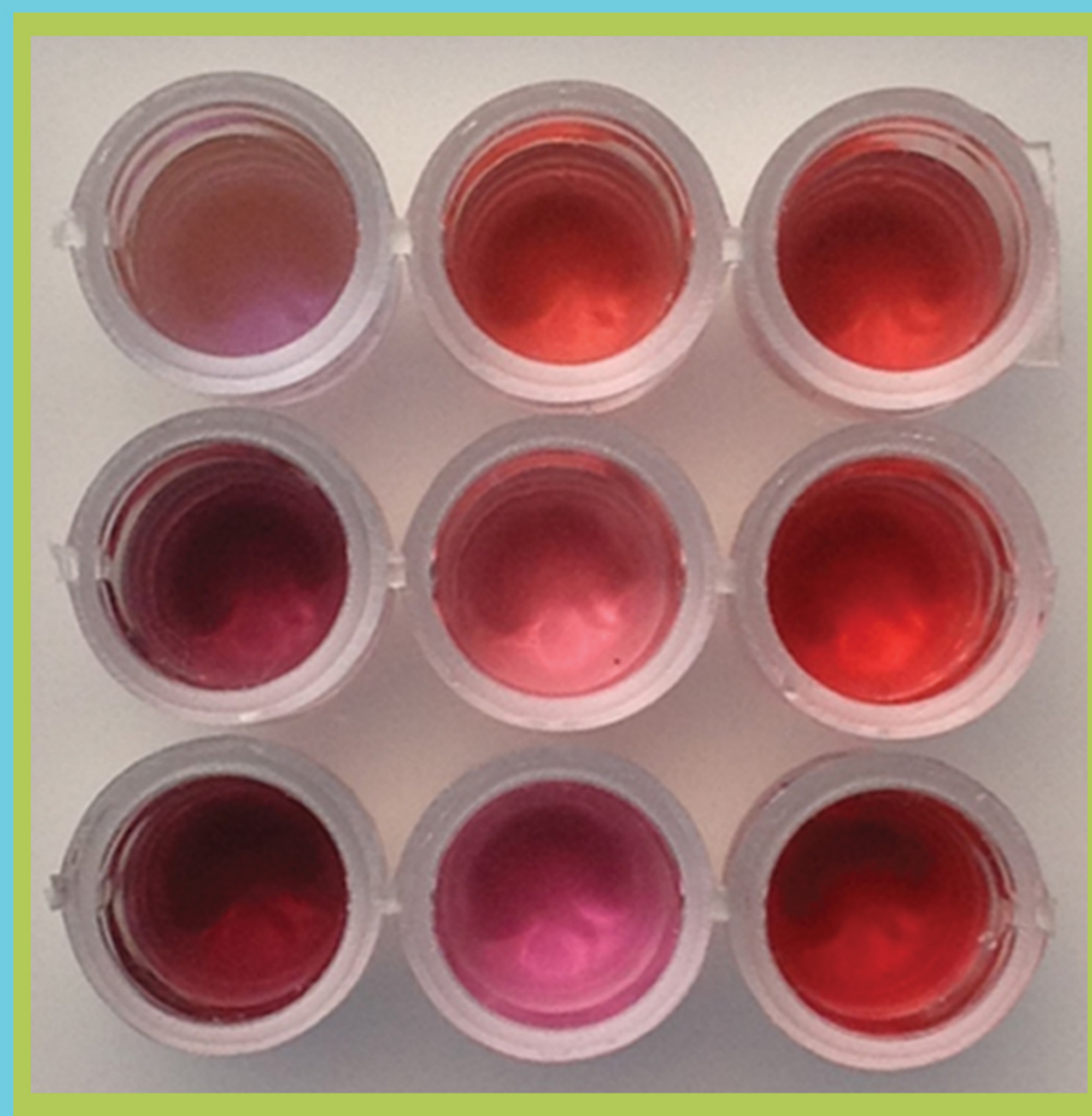




## نانوذرات طلا

### Gold Nanoparticles



Model: NMAuNPs191

نانوذرات کلوئیدی طلا در حوزه های سلامت و صنعت از اهمیت فراوانی برخوردار هستند. این نانوذرات در ساخت کیت های تشخیصی و علوم دارویی نیز کاربرد دارند. از این نانوذرات به عنوان نانوبیوسنسورها برای تشخیص واکنشهای بیومولکولی در ژنتیک، ایمونولوژی، داروسازی و بیوشیمی استفاده می شود. علاوه بر این نانوذرات ساخته شده در صنایع گوناگون از جمله اپتوالکترونیک، فوتونیک، اپتیک غیرخطی، رنگ، نساجی، کاتالیستهای صنعتی و کامپیوترهای کوانتومی کاربرد دارند. نانوذرات کلوئیدی طلا به روش احیا نمک طلا با سیترات ساخته می شوند. این نانوذرات همگن و تک سایز هستند و در اندازه های مختلف از ۵ تا ۱۰۰ نانومتر و با غلظت و OD های مختلف قابل سنتز و ارائه می باشند. این محلول کلوئیدی شامل نانوذرات کروی با خلوص ۹۹/۹۹ درصد، محلول در آب و فعال برای واکنش پذیری با بیومولکولها میباشد و ماندگاری بیش از شش ماه دارد.

Diameter (nm)	Nanoparticles/cm <sup>3</sup>	Peak SPR Wavelength (nm)
5	5.5 x 10 <sup>13</sup>	517
10	6.0 x 10 <sup>12</sup>	520
20	6.5 x 10 <sup>11</sup>	524
30	2.0 x 10 <sup>11</sup>	526
40	7.0 x 10 <sup>10</sup>	530
50	3.5 x 10 <sup>10</sup>	535
60	2.0 x 10 <sup>10</sup>	540
80	8.0 x 10 <sup>9</sup>	553
100	4.0 x 10 <sup>9</sup>	572

