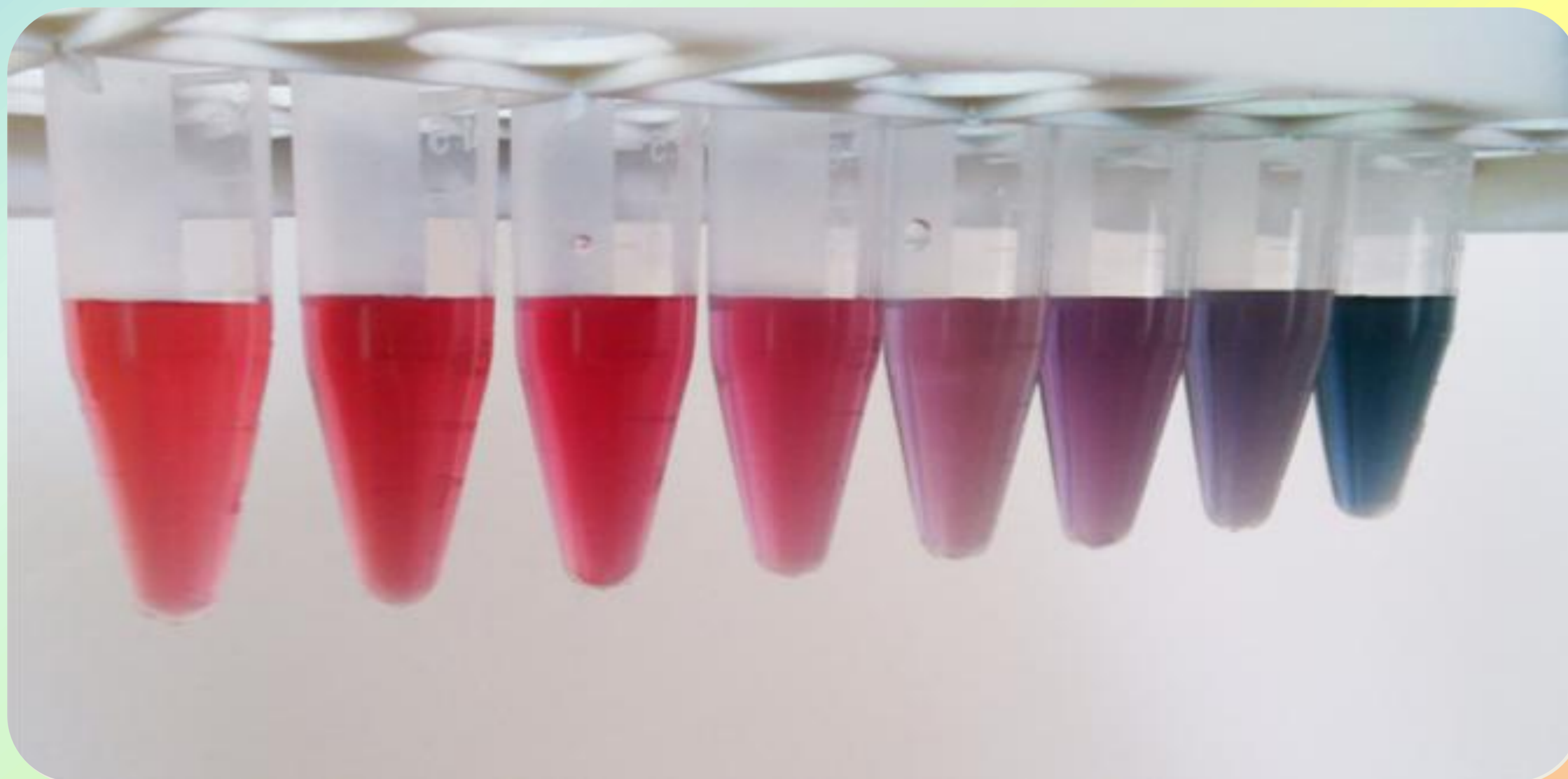




نانو ذرات کلوئیدی طلا

نانو ذرات کلوئیدی در بیولوژی و صنعت از اهمیت فراوانی برخوردار هستند. این نانو ذرات در ساخت کیت های تشخیص عوامل بیولوژی و دارو رسانی نیز کاربرد دارند. از این نانو ذرات برای مشخصه یابی DNA، آنتی بادی و تشخیص واکنشهای بیومولکولی استفاده می شود. علاوه بر این نانو ذرات ساخته شده در صنایع گوناگون از جمله اپتو الکترونیک، فوتونیک، رنگ، نساجی و کامپیوترهای کوانتومی کاربرد دارند. از دیگر فعالیت های شرکت نانو مبنا ایرانیان، ساخت نانو ذرات کلوئیدی طلا و نقره فعال برای واکنش پذیری با بیومولکولها می باشد. کلوئیدهای طلا و نقره ساخته شده شامل نانوذرات همگن در اندازه های مختلف از ۵ نانومتر تا ۱۰۰ نانومتر می باشند.



GOLD NANOPARTICLES

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