



図1 空圧インジェクター

空圧式専用として開発設計されたコンパクトなインジェクターで、鋭いレスポンスが特徴である(株式会社S製)。

とで、液体系のインジェクターと同様の鋭いレスポンスを示すまでに改良された(図1)。このことはメンテナンスにも汚染防止にも役立ち、最近の機器改良の目玉といえる。

3. 空圧インジェクター

インジェクターとマイクロニードルを結ぶチューブの中には、ミネラルオイル、蒸留水、空気などが用いられる。古くはミネラルオイルであったが、メンテナンスのしやすさ、コンタミネーションの排除のしやすさなどから、空気を充填する胚培養士が増えてきた。空気を充填した場合、マイクロニードルによる吸引・排出操作がシャープさに欠ける大きな欠点があった。しかし、近年の技術改良は目覚しく、チューピング内の容量を小さくすることやチューブの剛性を高めるこ