Exp.	Q (cm3/s)	g' (cm/s2)
Q9g5	807	5
Q12g5	1144	5
Q15g5	1431	5
Q9g10	807	10
Q12g10	1144	10
Q15g10	1431	10
Q9g15	807	15
Q12g15	1144	15
Q15g15	1431	15

acquisition frequency (1/dt): 23.23Hz

The velocity fields must be projected!

```
for ct=1:dim(1,1)
    ct
    for cx=1:dim(1,3)
        Usl(:,cx)=squeeze(Ut(ct,:,cx).*cos(theta(cx)))-
squeeze(Vt(ct,:,cx).*sin(theta(cx)));
        Vsl(:,cx)=squeeze(Ut(ct,:,cx).*sin(theta(cx)))
+squeeze(Vt(ct,:,cx).*cos(theta(cx)));
        UUsl(ct,:,cx)=Usl(:,cx); VVsl(ct,:,cx)=Vsl(:,cx);
    end
end
```