

## Appendix IV

### Mascot Search Results

User : siddiki  
Email : 0202740s@ gla.ac.uk  
Search title : Analysis of MudPIT data against CryptoDB\_ORF dataset  
MS data file : C:\Analyst Data\Projects\Andy\Data\28\_11\_023SidLCHigh.wiff  
Database : CryptoDB\_ORF50 20040514 (99255 sequences; 11177697 residues)  
Taxonomy : Alveolata (alveolates) (99255 sequences)  
Timestamp : 13 Dec 2004 at 12:59:38 GMT  
Warning : Taxonomy 'Alveolata (alveolates)' ignored. No taxonomy indexes for this database  
Significant hits: [CpT2IOWA\\_04-4-756181-751655](#) CpT2IOWA\_04-4-756181-751655  
[CpT2IOWA\\_03-2-547892-560458](#) CpT2IOWA\_03-2-547892-560458  
[CpT2IOWA\\_13-1-3136-5181](#) CpT2IOWA\_13-1-3136-5181  
[CpT2IOWA\\_01-5-912409-906584](#) CpT2IOWA\_01-5-912409-906584  
[CpT2IOWA\\_02-4-972227-964536](#) CpT2IOWA\_02-4-972227-964536  
[CpT1H\\_3878-2-17858-22918](#) CpT1H\_3878-2-17858-22918  
[CpT2IOWA\\_04-3-855264-857396](#) CpT2IOWA\_04-3-855264-857396  
[CpT2IOWA\\_01-6-733293-731536](#) CpT2IOWA\_01-6-733293-731536  
[CpT1H\\_3775-1-4324-8154](#) CpT1H\_3775-1-4324-8154  
[CpT1H\\_3879-2-5384-7765](#) CpT1H\_3879-2-5384-7765  
[CpT2IOWA\\_14-2-31913-33382](#) CpT2IOWA\_14-2-31913-33382  
[CpT1H\\_3651-3-3-3545](#) CpT1H\_3651-3-3-3545  
[CpT1H\\_3847-3-12123-15866](#) CpT1H\_3847-3-12123-15866  
[CpT1H\\_3719-3-5856-7175](#) CpT1H\_3719-3-5856-7175  
[CpT1H\\_3696-5-4437-3304](#) CpT1H\_3696-5-4437-3304  
[CpT1H\\_3861-6-3704-2355](#) CpT1H\_3861-6-3704-2355  
[CpT1H\\_3848-5-28530-24004](#) CpT1H\_3848-5-28530-24004  
[CpT1H\\_3864-3-2595-5102](#) CpT1H\_3864-3-2595-5102  
[CpT1H\\_3833-6-9934-9323](#) CpT1H\_3833-6-9934-9323  
[CpT2IOWA\\_01-6-352815-349546](#) CpT2IOWA\_01-6-352815-349546  
[CpT1H\\_3878-3-43206-44369](#) CpT1H\_3878-3-43206-44369  
[CpT1H\\_3807-3-12039-14639](#) CpT1H\_3807-3-12039-14639  
[CpT1H\\_3815-1-11686-12120](#) CpT1H\_3815-1-11686-12120  
[CpT1H\\_3880-1-11911-12546](#) CpT1H\_3880-1-11911-12546  
[CpT2IOWA\\_02-3-1011630-1012265](#) CpT2IOWA\_02-3-1011630-1012265  
[CpT1H\\_3847-6-24621-23647](#) CpT1H\_3847-6-24621-23647  
[CpT2IOWA\\_07-4-356251-355322](#) CpT2IOWA\_07-4-356251-355322  
[CpT1H\\_3860-4-13957-11231](#) CpT1H\_3860-4-13957-11231  
[CpT1H\\_3804-6-12707-12039](#) CpT1H\_3804-6-12707-12039  
[CpT1H\\_3668-5-3809-2433](#) CpT1H\_3668-5-3809-2433  
[CpT1H\\_3858-2-13712-14194](#) CpT1H\_3858-2-13712-14194  
[CpT2IOWA\\_05-6-406215-403876](#) CpT2IOWA\_05-6-406215-403876  
[CpT1H\\_3220-5-2357-1779](#) CpT1H\_3220-5-2357-1779  
[CpT2IOWA\\_02-5-410599-405713](#) CpT2IOWA\_02-5-410599-405713  
[CpT1H\\_3467-3-3090-3491](#) CpT1H\_3467-3-3090-3491  
[CpT1H\\_3226-1-3442-3852](#) CpT1H\_3226-1-3442-3852  
[CpT2IOWA\\_02-5-178939-177956](#) CpT2IOWA\_02-5-178939-177956

[CpT2IOWA\\_06-4-151936-148112](#) CpT2IOWA\_06-4-151936-148112  
[CpT1H\\_3298-4-2242-665](#) CpT1H\_3298-4-2242-665  
[CpT1H\\_3824-2-1397-4213](#) CpT1H\_3824-2-1397-4213  
[CpT1H\\_3882-1-29440-30393](#) CpT1H\_3882-1-29440-30393  
[CpT1H\\_3674-3-3-5513](#) CpT1H\_3674-3-3-5513  
[CpT1H\\_3855-4-16507-15278](#) CpT1H\_3855-4-16507-15278  
[CpT1H\\_3489-4-2141-1530](#) CpT1H\_3489-4-2141-1530  
[CpT2IOWA\\_03-5-888948-888100](#) CpT2IOWA\_03-5-888948-888100  
[CpT1H\\_3391-3-1920-2516](#) CpT1H\_3391-3-1920-2516  
[CpT2IOWA\\_01-6-477570-475105](#) CpT2IOWA\_01-6-477570-475105  
[CpT2IOWA\\_08-4-466108-461369](#) CpT2IOWA\_08-4-466108-461369  
[CpT1H\\_3661-1-1801-2817](#) CpT1H\_3661-1-1801-2817  
[CpT2IOWA\\_01-1-85498-87555](#) CpT2IOWA\_01-1-85498-87555  
[CpGSS\\_AQ989068-2-2-508](#) CpGSS\_AQ989068-2-2-508  
[CpT2IOWA\\_01-5-849088-846635](#) CpT2IOWA\_01-5-849088-846635  
[CpT1H\\_3485-3-168-1115](#) CpT1H\_3485-3-168-1115  
[CpT2IOWA\\_04-5-3528-2047](#) CpT2IOWA\_04-5-3528-2047  
[CpT1H\\_3824-2-8228-8791](#) CpT1H\_3824-2-8228-8791  
[CpT1H\\_3818-4-11100-10630](#) CpT1H\_3818-4-11100-10630  
[CpT1H\\_3524-5-1803-970](#) CpT1H\_3524-5-1803-970  
[CpT1H\\_3578-4-13727-13320](#) CpT1H\_3578-4-13727-13320  
[CpT1H\\_3806-5-13633-12845](#) CpT1H\_3806-5-13633-12845  
[CpT1H\\_3707-3-5040-5828](#) CpT1H\_3707-3-5040-5828  
[CpT1H\\_3696-1-5926-6324](#) CpT1H\_3696-1-5926-6324  
[CpT2IOWA\\_02-1-614689-617739](#) CpT2IOWA\_02-1-614689-617739  
[CpT1H\\_3207-6-3380-2166](#) CpT1H\_3207-6-3380-2166  
[CpT1H\\_3883-5-15677-13221](#) CpT1H\_3883-5-15677-13221  
[CpT1H\\_3707-6-4181-3219](#) CpT1H\_3707-6-4181-3219  
[CpT1H\\_3561-3-612-1016](#) CpT1H\_3561-3-612-1016  
[CpT1H\\_3513-2-1235-3703](#) CpT1H\_3513-2-1235-3703  
[CpT2IOWA\\_06-6-850001-847539](#) CpT2IOWA\_06-6-850001-847539  
[CpT1H\\_3804-3-8409-8867](#) CpT1H\_3804-3-8409-8867  
[CpT1H\\_3602-5-4499-4008](#) CpT1H\_3602-5-4499-4008  
[CpT2IOWA\\_01-2-822584-824965](#) CpT2IOWA\_01-2-822584-824965  
[CpT1H\\_3676-2-3008-4069](#) CpT1H\_3676-2-3008-4069  
[CpT1H\\_3507-2-2012-3436](#) CpT1H\_3507-2-2012-3436  
[CpT2IOWA\\_03-4-896995-896438](#) CpT2IOWA\_03-4-896995-896438  
[CpT1H\\_3167-2-2279-2803](#) CpT1H\_3167-2-2279-2803  
[CpT1H\\_3878-4-25984-25418](#) CpT1H\_3878-4-25984-25418  
[CpT2IOWA\\_06-1-650743-651849](#) CpT2IOWA\_06-1-650743-651849  
[CpT1H\\_3434-4-1865-1245](#) CpT1H\_3434-4-1865-1245  
[CpT1H\\_3736-5-12809-11898](#) CpT1H\_3736-5-12809-11898  
[CpT1H\\_3692-2-2-484](#) CpT1H\_3692-2-2-484  
[CpT1H\\_3860-1-14350-14832](#) CpT1H\_3860-1-14350-14832  
[CpT2IOWA\\_01-4-961241-957900](#) CpT2IOWA\_01-4-961241-957900  
[CpT2IOWA\\_04-3-795831-796208](#) CpT2IOWA\_04-3-795831-796208  
[CpT1H\\_3835-2-7658-8893](#) CpT1H\_3835-2-7658-8893  
[CpT1H\\_3788-6-11728-11243](#) CpT1H\_3788-6-11728-11243  
[CpT1H\\_3686-6-8251-7898](#) CpT1H\_3686-6-8251-7898  
[CpT1H\\_3870-2-17585-18067](#) CpT1H\_3870-2-17585-18067

[CpT2IOWA\\_02-1-622852-624831](#) CpT2IOWA\_02-1-622852-624831  
[CpT1H\\_3882-4-25798-22598](#) CpT1H\_3882-4-25798-22598  
[CpT1H\\_3727-1-2590-3156](#) CpT1H\_3727-1-2590-3156  
[CpGSS\\_AQ988770-4-627-460](#) CpGSS\_AQ988770-4-627-460  
[CpT1H\\_3388-1-2989-3813](#) CpT1H\_3388-1-2989-3813  
[CpT1H\\_3746-4-5749-4856](#) CpT1H\_3746-4-5749-4856  
[CpT1H\\_3876-1-37450-37773](#) CpT1H\_3876-1-37450-37773  
[CpT1H\\_3625-6-3440-1845](#) CpT1H\_3625-6-3440-1845  
[CpT2IOWA\\_03-2-669494-672163](#) CpT2IOWA\_03-2-669494-672163  
[CpT2IOWA\\_10-6-8774-7839](#) CpT2IOWA\_10-6-8774-7839  
[CpT1H\\_3883-5-31706-30903](#) CpT1H\_3883-5-31706-30903  
[CpT1H\\_3723-1-10000-14709](#) CpT1H\_3723-1-10000-14709  
[CpT1H\\_3849-1-21775-22236](#) CpT1H\_3849-1-21775-22236  
[CpT1H\\_3881-5-14844-12718](#) CpT1H\_3881-5-14844-12718  
[CpT1H\\_3858-2-16388-16744](#) CpT1H\_3858-2-16388-16744  
[CpT1H\\_3284-5-3680-2916](#) CpT1H\_3284-5-3680-2916  
[CpT1H\\_3885-5-13817-10419](#) CpT1H\_3885-5-13817-10419  
[CpT1H\\_3855-2-17303-17971](#) CpT1H\_3855-2-17303-17971  
[CpT1H\\_964-5-837-82](#) CpT1H\_964-5-837-82  
[CpT2IOWA\\_12-3-4713-7985](#) CpT2IOWA\_12-3-4713-7985  
[CpT1H\\_3862-6-11840-11601](#) CpT1H\_3862-6-11840-11601  
[CpT1H\\_3341-6-3816-3229](#) CpT1H\_3341-6-3816-3229  
[CpT1H\\_3850-1-2227-5364](#) CpT1H\_3850-1-2227-5364  
[CpT2IOWA\\_02-2-951398-953554](#) CpT2IOWA\_02-2-951398-953554  
[CpT2IOWA\\_09-1-186493-192306](#) CpT2IOWA\_09-1-186493-192306  
[CpT2IOWA\\_02-4-1089809-1089012](#) CpT2IOWA\_02-4-1089809-1089012  
[CpT2IOWA\\_04-4-289114-288296](#) CpT2IOWA\_04-4-289114-288296  
[CpT1H\\_3875-6-10154-9828](#) CpT1H\_3875-6-10154-9828  
[CpT1H\\_3625-1-3181-3405](#) CpT1H\_3625-1-3181-3405  
[CpT1H\\_3839-5-14963-14007](#) CpT1H\_3839-5-14963-14007  
[CpT1H\\_3752-6-10168-9722](#) CpT1H\_3752-6-10168-9722  
[CpT1H\\_3784-2-8000-13357](#) CpT1H\_3784-2-8000-13357  
[CpGSS\\_AQ935880-3-42-560](#) CpGSS\_AQ935880-3-42-560  
[CpT1H\\_3802-2-8831-8983](#) CpT1H\_3802-2-8831-8983  
[CpEST\\_AA167905-3-12-356](#) CpEST\_AA167905-3-12-356  
[CpT1H\\_3607-5-2689-2075](#) CpT1H\_3607-5-2689-2075  
[CpT1H\\_3865-3-9903-10193](#) CpT1H\_3865-3-9903-10193  
[CpT1H\\_3857-5-21085-19934](#) CpT1H\_3857-5-21085-19934  
[CpT2IOWA\\_01-2-333308-333907](#) CpT2IOWA\_01-2-333308-333907  
[CpT2IOWA\\_02-6-88086-86701](#) CpT2IOWA\_02-6-88086-86701  
[CpT2IOWA\\_01-1-1172395-1172799](#) CpT2IOWA\_01-1-1172395-1172799  
[CpT2IOWA\\_05-2-299312-299854](#) CpT2IOWA\_05-2-299312-299854  
[CpT1H\\_3433-4-7062-6520](#) CpT1H\_3433-4-7062-6520  
[CpT1H\\_3393-5-5412-5002](#) CpT1H\_3393-5-5412-5002  
[CpT1H\\_3779-3-2994-4205](#) CpT1H\_3779-3-2994-4205  
[CpT2IOWA\\_01-5-218866-217655](#) CpT2IOWA\_01-5-218866-217655  
[CpT1H\\_3447-4-2171-1482](#) CpT1H\_3447-4-2171-1482  
[CpT1H\\_3147-1-871-1032](#) CpT1H\_3147-1-871-1032  
[CpT1H\\_3881-3-24579-26210](#) CpT1H\_3881-3-24579-26210  
[CpT1H\\_3875-6-18338-17037](#) CpT1H\_3875-6-18338-17037

[CpT1H\\_3877-6-28059-27025](#) CpT1H\_3877-6-28059-27025  
[CpT1H\\_3886-6-13255-12569](#) CpT1H\_3886-6-13255-12569  
[CpT2IOWA\\_08-2-94925-95443](#) CpT2IOWA\_08-2-94925-95443  
[CpT1H\\_3561-4-4580-4185](#) CpT1H\_3561-4-4580-4185  
[CpT2IOWA\\_08-5-175902-174208](#) CpT2IOWA\_08-5-175902-174208  
[CpT1H\\_3855-4-19576-19115](#) CpT1H\_3855-4-19576-19115  
[CpT1H\\_3799-3-11832-12401](#) CpT1H\_3799-3-11832-12401  
[CpT2IOWA\\_03-6-136121-135147](#) CpT2IOWA\_03-6-136121-135147  
[CpT1H\\_3888-5-21280-20756](#) CpT1H\_3888-5-21280-20756  
[CpT1H\\_3638-3-462-2552](#) CpT1H\_3638-3-462-2552  
[CpT1H\\_3871-3-22446-23540](#) CpT1H\_3871-3-22446-23540  
[CpT1H\\_3865-1-10654-10824](#) CpT1H\_3865-1-10654-10824  
[CpEST\\_AA420917-2-254-466](#) CpEST\_AA420917-2-254-466