Kurzanleitung zur QuickCheck-Funktion



(Lokale Datenbank auf laplace, <u>http://laplace.nmr.uni-koeln.de</u> im lokalen Subnetz)

Überprüfung einer NMR-Zuordnung mit dem QuickCheck

(1) Klicken Sie auf das blaue QuickCheck-Icon (s.o.) oder loggen Sie sich ein (optional) und klicken Sie auf der den Reiter "QuickCheck". Geben Sie im aktiven Fenster links im Struktureditor die Formel der Molekülstruktur, deren Zuordnung überprüft werden soll, ein. Wenn Sie sich einloggt haben können an dieser Stelle einen Namen (Personal ID) für die Eingabe wählen.

Home Search Results Quick Check Predict Assignment	<u>Submit</u>	t <u>Revi</u>	<u>ew Help</u>	
Quick Check				
Clear form				
		Atom No.	¹³ C Shift	¹ H Shift 2 nd shift for diastereotopic atoms
	:	1		
	:	2		
	:	3		
		4		
		+		
If you login , your Ouick Check results will be available later!	:	5		
ПСКВЭСХВВОВОШ-Юни	(• • • • •	5		
		7		
		в		
0	H	9		
	C	10		
rt,	N			
	0	11		
լ՝՝	S	12		
		13		
Marvin JS	-	14		
	P :	15		
Charr Aven	CI	16		
Chenryon	Br	17		
		18		
	*	19		
	A	20		
	-		Input list: Input format	Input list: Input format
Import from structures history Do Outick Check			Shifts for auto assignment, format like:	Shifts for auto assignment, format like:

(2) Klicken Sie anschließend auf das Icon "Do Quick Check", wodurch die Anzahl von Feldern für die Eingabe der chemischen Verschiebungen an die Struktur angepasst wird. Die Ampelfarben für die Verschiebungen können ignoriert werden.



(3) Geben Sie jetzt in die entsprechenden Spalten die Werte der chemischen Verschiebung für die ¹³C- und/oder ¹H-NMR-Signale der Verbindung ein. Im Fall von CH₂-Gruppen bietet die Eingabemaske zwei Felder an. Wenn nur das erste davon ausgefüllt wird nimmt die Software für beide Protonen dieselbe Verschiebung an.



Stattdessen können Sie auch in dem jeweils unter den Verschiebungs-Spalten angebrachten Feld "input list" eine Liste der Verschiebungen eingeben (pro Zeile ein Shift). Die Zuordnung wird in diesem Fall im nächsten Schritt automatisch vorgeschlagen.

(4) Klicken Sie abschließend auf das Icon "Do QuickCheck": Nun werden die Zuordnungen evaluiert und mit den Ampelfarben grün (in Ordnung), gelb (evtl. kritisch) und rot (falsch) bewertet. Wenn ein oranges oder rotes Warndreieck zu sehen ist, dann ist die Anzahl Sphären, die für die Vorhersage genutzt werden konnte zu gering. Solche Shifts sind nur bedingt aussagekräftig.

	lculated 549 (Lab: 0)		Password:	sistant login	Logon w	ith SSL	(Only necessary for contributing data)
ressum			Problems using nmrshit	tdb27 See our tips o	in browsers to use		
ne Search Results Quick Check Predict Assign	ment Submit Re	eview Help					
ck Check							
	Atom No.		13C Shift	Auto	¹ H Shift	Auto reassign	2 nd shift for diastereotopic atom
	1	38.6 009 37 94 def	0.66		1.08 900 7.19, diff: 5.65	15	1.54
	2	18.7 ODO 18.44, diff	: 0.26	10	1.5 000 1.57, diff: 0.02	12	1.59
	з	39.2 000 39.30, diff	: 0.10	15	1.11 000 1.77 66 0.40	15	1.37
	4	30.8 000 31.00, diff	: 0.20	12			
	5	50.5 000 51.86, diff	1.36	10	1.08 000 2.12, diff: 0.74	10	1.38
	6	260 000 25 00 44	100	13			
	7	33.9 000 30.15. dff	: 3.75	10	0.86 000 0.94, diff: 0.08		
	8	28.5 - COO 30.15, d	iff: 1.65 🛕	8	0.98 = COO 0.94, diff: 0.04	в	
	9	57.3 000 47.87, diff	: 9.43 🛕	8	2.08 000 2.96, diff: 0.88	13	
	10	22.1 000 21.06, diff	1.04	10	1.14 000 0.92, diff: 0.22	10	
	11	19.2 000 26.34, diff.	7.14	10	1.42 000 1.46, diff: 0.18	D	1.64
ou login, your Quick Check results will be available later!	12	159.5 GOO 138.95, di	ff: 20.55 🛕	13			
) ସେଅ୨୦୪୦୦୫୧୫୯ ଅଳି	Ht (0 + 13	25.6 000 27.33, diff	: 1.73	13	1.92 000 1.58, diff: 0.39	8	1.19
26H,C	H 14	43.2 000 42.24, diff	: 0.96 🛕	15	2.24 000 1.70, diff: 0.54	13	
27	N 15	119.5 900 131.20, di	ff: 11.70 🛕	8			
³ ²³ ² ² ³ ¹ ¹ ¹ ¹ ¹	0 16	45.1 000 48.01, diff	: 2.91	10	2.92 000 2.91, diff: 0.01	10	
11 22 0 24	S 17	15.6 000 17.20, diff	: 1.60	13	2.39 000 1.68, diff: 0.71	13	
1 ¹⁰ CH ₃ 9 Hilling 20	18 P	167.7 000 170.28, di	ff: 2.58 🔼	10			
	CI 19	103.9 000 103.30, di	ff: 0.60 🛕	5	6.07 000 5.22, diff: 0.85	B	
	Br 20						
HaC CHa at O	21	3					
	A 22	103.8 ••• 107.90, di	ff: 4.10	10	5.93 000 5.22, diff: 0.71	6	
00000	23						
o Quick Check	25	169.7 000 169.74, di	ff: 0.04	15			
	26	21.2 000 21.05, diff	: 0.15	8	2.08 000 2.06, diff: 0.02	15	
	27						
	28						
	30						
	31						
	32						
		Submit ¹³ C Input list: Input forma Shifts for auto assignment, format	t		Submit ¹ H Input list: Input format Shifts for auto assignment, format		
		like: S6.2:.2S 64.1:.6Q Intensity and multiplicity option	nal		like: 56.2:.25 64.1:.6Q Intensity and multiplicity optional		
	If your =-symr	Quality report for carbor Show ful structure has more atoms metrical atom, if left empty	n spectrum: 1: mm interes Ireport) s, submit to get more field it will be filled in automat	si ji	Quality report for hydrogen spectrum (Show full report)	n: 1: <mark>Manufalitati 7 quada</mark>	

(5) Wenn Sie die **ausführliche Bewertung der Zuordnung** (Report) anschließend als pdf-Datei herunterladen möchten klicken Sie auf den Link "Show full report" (nach der farbig unterlegten Zuordnungsbeurteilung). Die von Ihnen durchgeführten QuickCheck-Abfragen und – Zuordnungen bleiben gespeichert und abrufbar, wenn Sie sich vorher eingeloggt haben.

(6) Wenn Sie die **Zuordnung in die Datenbank eingeben** möchten klicken Sie auf den Link "Submit ¹³C", bzw. "Submit ¹H" (jeweils direkt unterhalb der letzten chemischen Verschiebung in den Spalten). Falls Sie noch nicht eingeloggt waren müssen Sie dies nun tun. Fahren Sie dann wie auf der folgenden Seite beschrieben mit der Eingabe fort.

Kurzanleitung für die Eingabe von Zuordnungen in die nmrshiftdb2-Datenbank

(lokale Datenbank auf laplace, <u>http://laplace.nmr.uni-koeln.de</u> im lokalen Subnetz)

B. Eingabe einer Zuordnung

(1) Nach dem Einloggen wechselt das aktuelle Fenster zum Reiter "Submit". Hier zeigt jeweils der **gelbe Pfeil** den aktuellen Stand der Eingabe an. Zur Vervollständigung der Eingabe in die Datenbank ist noch ein Schritt obligatorisch, zwei weitere (Literaturangaben und Anfügen von Spektren) sind optional.





(2) Im Schritt "Doing assignment" kann bei Bedarf die Zuordnung korrigiert, die Numerierung der Atome geändert oder die Multiplizität geändert werden. Zur Angabe von Kopplungskonstanten wird durch Klick auf den Link unter der Tabelle das Untermenü geöffnet.

Choose	e ex	peri	ment	En	ter mole	cule		Set spectru	<u>m type</u>		
Assign shifts to atoms											
Atom No.	New	v Ato	om No. 🎱	Atom id	lentifier 🥹	Shift		Predicted shift	Mult. 🕑		
1	1	•				39.2	•	35,60	Т		
2	2	•				54.2	•	53,70	D		
3	3	•				133.5	•	131,70	D		
4	4	•				174.5	•	174,80	S		
5	5	•				81.0	Ŧ	80,80	S		
6	6	•				28.0	•	27,80	Q		
7	7	•				28.0	•	27,80	Q		
8	8	•				28.0	•	27,80	Q		
9	9	•				118.4	•	121,60	Т		
10	10	•									
11	11	•									
12	12	•									
Submit	assig	gnme	ents <u>I w</u>	ant to	enter co	upling	co	<u>nstants</u>			

(3) Wenn statt ¹³C- die ¹H-chemischen Verschiebungen einer Verbindung eingegeben werden, so sollten zumindest in der letzten Spalte die Multiplizitäten der Signale (d, t, dd, etc.) angegeben werden. Anschließend können, wenn bekannt, die J_{HH}-Kopplungen eingegeben werden. Dazu muss der Link "I want to enter coupling constants" aktiviert werden.

Choose experiment	Enter molecule	Set spectrum type		Add shifts	, Doing assignment
	Assig	n shifts to atoms			
Atom No.	New Atom No. 🥹	Atom identifier 🥹	Shift	Predicted shift	Mult. 😟
1-H _a (H 18)	1 💌		1.89 💌	1,99	ddt
1 -H _b (H 19)			2.44 💌	1,99	m
2- H _a (H 20)	2 💌		3.97 💽	3,62	td
2 -H _b (H 21)			3.85 💌	3,62	td
3- H (H 22)	3 💌		5.12 💌	4,28	dd
4	4 💌				
5	5 💌				
6- H (H 23, H 24, H 25)	6 🔽		1.15 💽	1,21	s
7- H (H 26, H 27, H 28)	7 💌		1.15 💌	1,21	s
8- H (H 29, H 30, H 31)	8 💌		1.15 💽	1,21	s
9	9 🔽				
10	10 💌				
11- H (H 32, H 33, H 34)	11 💌		1.39 💽	1,47	s
12- H (H 35, H 36, H 37)	12 💌		1.39 💽	1,47	s
13- H (H 38, H 39, H 40)	13 🗸		1.39 💽	1,47	s
14	14 💌				
15	15 💌				
16	16 💌				
17	17 💌				
Submit assignments	I want to enter	coupling consta	<u>ints</u>		
	- Hanc to enter	coupling conste	11113		Abort th

(4) Bei der Eingabe von Kopplungskonstanten kann jede Kopplungskonstante nur einmal eingegeben werden, d.h. z.B. in einem AMX-System, dass die Kopplung J_{AX} eingegeben werden muss, aber die Kopplung J_{XA} dadurch bereits automatisch definiert wurde. Wenn bei beiden Spins unterschiedliche Werte für die gemeinsame Kopplung abgelesen werden muss ein Wert gewählt werden. Die Kopplungseingabe ist optional, d.h. es müssen nicht alle möglichen Kopplungen in die Matrix eingesetzt werden.

<u>Choos</u> experi	<u>e</u> ment		er lecule		t spectro De	um	Add shift		Doing assignme	ent		<u>td</u> iscellanec ata		Add lit	eratu		Attach JCA DX/PDF file	<u>MP-</u>	► Final submit
									Assign	shifts to	atoms	;							
Atom No.	New Atom No.©	Atom identifier 🕑	Shift	Predicted shift	Mult. 😟	Coup	ling consta	ants											
						1-H _a (H 18)	1- Нь (Н 19)	2- H _a (H 20)	2-Н Ь (Н 21)	3- H (H 22)	45	6 -H (H 23, H 24, H 25)	, 7- H (H 26, H 27, H 28)	8-H (H 29, H 30, H 31)	9 10	11- H (H 32, H 33, H 34)	12- H (H 35, H 36, H 37)	13- H (H 38, H 39, H 40)	14 15 16 17
1 -H _a (H 18)	1 💌		1.89 💌	1,99	dddd		10.9	8.4	5.4	9.3	1	-							
1 -Н _Ь (Н 19)			2.44 💌	1,99	dddd			5.4	8.4	5.4	1	-							
2-H _a (H 20)	2 💌		3.97 💌	3,62	ddd						[-							
2- Нь (Н 21)			3.85 💌	3,62	ddd						[
3-H (H 22)	3 -		5.12 💌	4,28	dd							-							
4 5	4 •																		
6- H (H 23, H 24, H 25)	6 💌		1.15 💌	1,21	s														
7 -H (H 26, H 27, H 28)	7 💌		1.15 🔽	1,21	s														
8- H (H 29, H 30, H 31)	8 💌		1.15 💌	1,21	s														
9 10	9 • 10 •																		
11-H (H 32, H 33, H 34)	11 💌		1.39 💌	1,47	s														
12 -H (H 35, H 36, H 37)	12 💌		1.39 💌	1,47	s											·			
13- H (H 38, H 39, H 40)	13 🗸		1.39 💌	1,47	s														
14	14 -																		
15 16	15 -																		
17	17 -																		
Subm	it assignr	nents <u>I wa</u>	nt to ent	er couplin	g consta	<u>ints</u>													

(5) Die Zuordnung wird durch Klick auf "Submit assignments" bestätigt. Nun muss auf "Add miscellaneous data" geklickt werden. Dort wählt man in dem oberen, rechten Kategoriefeld die "**chemie koeln**"-Angabe an und trägt (obligatorisch) die Aufnahmetemperatur (z.B. 298 K), das Lösungsmittel, die Resonanzfrequenz (bezogen auf ¹H, also bei einem 400 MHz-Spektrometer auch für ¹³C-Daten beispielsweise **400 MHz**!) und die Zuordnungsmethode ein (meistens bestehend aus dem 1D, und/oder die entsprechenden Spektrenkombinationen, je nach Strukturanalyse). Im darunterliegenden Menükasten ("additional descriptions…" können optionale Einträge wie chemische(r) Name(n), keywords, CAS-Nr., weblinks… eingegeben werden.



(6) Nach Klick auf "Submit data" kann bei der Eingabe neuer Verbindungen die Literatureingabe übersprungen werden, fahren Sie direkt mit Punkt (7) fort.

Im Fall der Eingabe von Daten aus der Literatur: Im sich öffnenden Fenster können die Literaturangaben gemacht werden. Hier müssen alle Felder mit * ausgefüllt werden. Wenn die Literatur bereits einen DOI besitzt genügt dessen Eingabe in das DOI-Feld und die Datenbank füllt die übrigen Felder automatisch aus. Die Literatureingabe wird durch Klick auf das "Submit Literature"-Icon beendet.



(7) Die Eingabe erlaubt (optional) das **Ablegen von Originaldatensätzen** (gepackte Rohdaten der Spektren oder pdf-Dateien) zusammen mit dem Submit. Nun ist die Zuordnung für den endgültigen Submit vorbereitet, der durch Klicken auf "final submit" erfolgt. Im sich öffnenden Fenster wird nun **entweder** (Submit wird nicht an die Referees der Datenbank weitergegeben) noch die Box nach "I want to keep this submission private" aktiviert, außerdem muss dann -wenn gewünscht- die Option auf einen Test durch den CSEARCH Robot Referee markiert werden. **Oder** die "private"-Option bleibt deaktiviert, damit gehen die Daten automatisch in die Prüfung durch den Robot Referee.



Durch Klicken auf "Write to Database" wird die Zuordnung in die Datenbank überführt.

(8) Nach diesem Schritt wird die Qualität der Zuordnung sowohl von nmrshiftdb überprüft als auch zum Quick Check an den Robot Referee aus CSEARCH eingeschickt. Sie erhalten nun nach max. 1h eine automatisch generierte Email, die bestätigt, dass die Zuordnung in den Review-Prozess überwiesen wurde

To: nils.schloerer@uni-koeln.de Your input from 2014-01-16 21:37:50.0 (id:40016875) is assigned for review 01/17/2014 3 KB

ausserdem erhalten Sie eine elektronische Bestätigung, dass die Eingabe erfolgreich war

C. Robot-Referee und Qualitätskontrolle: Bewertung von Zuordnungen durch die Datenbank

(1) Nach Absenden der Daten gelangt die Bewertung Ihrer Zuordnung durch den Robot Referee des Programms **CSEARCH¹** innerhalb weniger Minuten auf den Server. Sie können die Qualität Ihrer Zuordnung dann mit Hilfe der CSEARCH-Rückmeldung beurteilen. Dazu müssen Sie sich in Ihrem nmrshiftdb-Account anmelden und auf den Reiter "personal page" klicken (grauer Balken oben rechts auf der Seite). Sie sehen nun das von Ihnen an die Datenbank überwiesene Molekül links unter der Rubrik "Unreviewed spectra…" inklusive der Spektren-ID



¹CSEARCH und der Robot Referee werden von Prof. Wolfgang Robien, Universität Wien, entwickelt. Weitere Informationen auf der Homepage, <u>http://homepage.univie.ac.at/Wolfgang.Robien/csearch_main.html</u>.

(2) Wenn Sie nun das Molekülbild anklicken sehen Sie zunächst eine tabellarische Auflistung der chemischen Verschiebungen, die CSEARCH für Ihre Verbindung vorhersagt.

<u>Impressum</u>										
NMR lab administration	<u>Home</u>	<u>Search</u>	Results	Predict	Assignment	<u>Submit</u>	<u>Review</u>	<u>Help</u>		
Search Results		Bookmark	s							
You did not do a search!		No bookma	arks !							
		Details	_							
		Constant P								
		SpectralL		onal Data	Download					
		Type: 13C		100	-		Atom	Mult.(coupling	Meas.	CSEARCH-
				5			No.↓	const.)	Shift	O
							1	т	174.5	172.3
				4			2	D	54.2	58.5
			~/	/ *			3	D	39.2	38.2
							4	S	133.5	133.6
							5	S	118.4	117.4
			.2	C			6	Q	81.0	82.0
		10.1	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	1/1	2 6		7	т	28.0	27.9
		TOM		i i			8	Т	28.0	27.9
							9	Т	28.0	27.9
				011	7					
		()								
		700				e				
		600								
		500		l						
		400								
		300								
		200								
		100								
		0		+						
		<u> </u>	150	100	50					
		Freq: 50.0	0325012207	703125 MHz	z [I	opm]				

(3) Wenn Sie auf den Reiter "Additional Data" klicken sehen Sie ausserdem die Bewertung ("Rating") der Zuordnung durch NMRshiftDB und CSEARCH. Der farblich hervorgehobene Balken (grün, gelb oder rot) gibt die Einschätzung der Zuordnung durch den Robot Referee wieder.

Specural Data Additional L	ata Download
Molecule	40124363
Chemical name(s)	(S)-tert-butyl 2-aminopent-4-enoate
Chemical formula	C ₉ H ₁₇ NO ₂
Molecular weight	171.237
Number of double bond equivalents (DBEs)	2.0
Number of all rings, size of smallest set of smallest rings	0, 0
Canonical name(s)	 O=C(OC(C)(C)C)C(N)CC=C (SMILES) [H]C([H])=C([H])C([H])([H])[C@ (truncated) (chiral SMILES) Inch1=1S/C9H17NO2/c1-5-6-7(10) (truncated) (INChI) FFDXLHHMGNXXAG-ZETCQYMHSA-N (InChI Key)
CAS-Number	
Additional information	
Molecule keywords	
Spectrum	40016875, submitted by <u>N. Schloerer</u> at 2014-01-16 21:37:50.0 Rating: 10 (10: CSEARCH quality check: Accept (admin))
Туре	13C
Measurement conditions	
Temperature [K]	298
Solvent	Chloroform-D1 (CDCl3)
Field Strength [MHz]	50.032501220703125
Field Strength [MHz] Assignment Method	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?.
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature Additional comments	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?.
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature Additional comments Additional information	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?.
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature Additional comments Additional information Spectrum categories	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?.
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature Additional comments Additional information Spectrum categories Edit structure	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?. chemie koeln dit that spectrum
Field Strength [MHz] Assignment Method Literature Additional comments Additional information Spectrum categories Edit structure Mark (1-10): , comm	50.032501220703125 H,H COSY; H,C HMQC/HSQC; H,C HMBC; 13C APT Bojan Vulovic; Maja Gruden-Pavlovic; Radomir Matovic; Radomir N. Saicic: Substrate Stereocontrol in the Intramolecular Organocatalyzed Tsuji–Tro: Reaction: Enantioselective Synthesis of Allokainates, in: Organic Letters , vol. 16/2014, pp. 34 - ?. chemie koeln dit that spectrum ent: Mark this spectrum

(4) Wenn Sie **Daten im "private"-Modus eingegeben** haben können Sie Ihre Zuordnung zwar nicht wie unter (1) angegeben sofort nach dem Klick auf die "personal page" sehen, aber wenn Sie auf den Link "Show all my contributions" klicken (siehe Screenshot bei (1)), wird eine Liste aller Ihrer Eingaben sichtbar. Nach Auswahl der gewünschten Struktur sehen Sie dann ebenfalls die CSEARCH-Evaluierung der Zuordnung.

Kontakt bei Fragen, Anregungen und Problemen:

Bitte immer eine Rückmeldung per Email (an <u>nils.schloerer@uni-koeln.de</u> **und** <u>stefhk3@web.de</u>) wenn es "klemmt". Außerdem den **bugtracker** benutzen (damit kann Stefan Kuhn direkt das spezifische Problem lokalisieren). Er ist im Falle eines Fehlers direkt per Klick aktivierbar oder kann per link erreicht werden: <u>https://sourceforge.net/p/nmrshiftdb2/bugs/</u> und dort durch Klick auf "Create Ticket" eine neue Fehlermeldung öffnen.

Brought to you by:	shk3		
Summary Files Re	eviews Support Wiki MediaW	iki Tickets • News Code	
Search Bugs	Title		
Create Ticket View Stats Group Searches	Milestone: laplace Priority: 5	Status: open	Owner:
Changes0Closed Tickets3Open Tickets0	Labels:		Mark as Private
Help Formatting Help	Q Preview C Formatting H	Created: Now	Creator: Anonymous
	Preview I would like to add an attachment		
	Save Cancel		