

СОДЕРЖАНИЕ

Í ðáæñéí àèà è èçááí èρ í á ðññéí ì ÿçùèà.....	10
Í ðáæñéí àèà.....	11
Áèááí ààðí í ñòè.....	13
Ãááááí èà.....	14
Ãèááá 1. Äí ñòóí í Õá èí ñòðóì áí ðàèüí Õá í í äóí äü.....	15
1.1. Èñòí ÷í èèè èí í í á.....	15
1.1.1. Ýèáèòðí í í äý èí í èçàòèý.....	17
1.1.2. Õèì è÷áñèàý èí í èçàòèý (CI).....	19
1.1.3. Õèì è÷áñèàý èí í èçàòèý í ðè àòì í ñòáðí í ì áàáèáf èè.....	21
1.1.4. Èí í èçàòèý ÿèáèòðí ðáñí Õèáf èáì.....	23
1.1.5. Õí òí èí í èçàòèý í ðè àòì í ñòáðí í ì áàáèáf èè.....	26
1.1.6. Èáçáðí äý ááñí ðáòèý-èí í èçàòèý èç ì àððèòü.....	28
1.2. Ì áññ-áf àèèçàòì ðü.....	30
1.2.1. Ðàçðáøàðçüàý ñí í ñí áí í ñòü.....	31
1.2.2. Ñáèòì ðí Õá áí àèèçàòì ðü.....	32
1.2.3. Èáááðóí í èüí Õá áí àèèçàòì ðü.....	38
1.2.3.1. Èáááðóí í èüí Õá òèèüòðü ì áññ [20,21].....	38
1.2.3.2. Èáááðóí í èüí äý èí í í äý èí áóøèà [22,23].....	41
1.2.4. Áðáì ÿí ðí èáòì Õá í ðèáf ðü.....	43
1.3. Äáçí áäý òðí ì àòí áðàòèý è ì áññ-ñí áèòðí ì àòðèý (GC/MS) [25].....	45
1.3.1. Õðí ì àòí áðàì ì à í í í í èí í ì ó èí í í ì ó òí èó (TIC).....	46
1.3.2. Õðí ì àòí áðàì ì à í í áüááèáf í ì ó èí í ó (RIC).....	47
1.3.3. Äáðáèòèðí ááf èà í áñéí èüèèò èí í í á.....	47
1.4. Æèáéí ñóí äý òðí ì àòí áðàòèý è ì áññ-ñí áèòðí ì àòðèý (LC/MS) [26].....	48
1.5. Õáí ááì í äý ì áññ-ñí áèòðí ì àòðèý (MS/MS) [27].....	49
1.5.1. MS/MS á í ðèáf ðáò ñ ááf èí í é òí èóñèðí áèí é.....	50
1.5.2. MS/MS á ñèñòáì á èç òðáò èáááðóí í èáé.....	50
1.5.3. Ýèñí áðèì áí òü í í òáí ááì í í é ì áññ-ñí áèòðí ì àòðèè á èí í í í é èí áóøèà.....	52
1.5.4. Èññèááf ááf èà àèññí òèáòèè í ðè ñí í ðýááf èè èáááðóí í èý è áðáì ÿí ðí èáòì í áí áí àèèçàòì ðí á.....	54

Νίτρώδη αιθάλη	55
Νίτρώδη αιθάλη	56
Άεθά 2. Τίτρωδη αιθάλη	58
2.1. Τίτρωδη αιθάλη	60
2.1.1. Τίτρωδη αιθάλη	62
2.1.2. Τίτρωδη αιθάλη	62
2.1.3. Τίτρωδη αιθάλη	63
2.1.4. Τίτρωδη αιθάλη	64
2.1.4.1. Τίτρωδη αιθάλη	65
2.1.4.2. Τίτρωδη αιθάλη	67
2.1.4.3. Τίτρωδη αιθάλη	69
2.1.5. Τίτρωδη αιθάλη	74
Νίτρώδη αιθάλη	77
Άεθά 3. Τίτρωδη αιθάλη	78
3.1. Τίτρωδη αιθάλη	79
3.1.1. Τίτρωδη αιθάλη	79
3.1.1.1. Τίτρωδη αιθάλη	82
3.1.2. Τίτρωδη αιθάλη	85
3.2. Τίτρωδη αιθάλη	108
3.3. Τίτρωδη αιθάλη	115
3.3.1. Τίτρωδη αιθάλη	115
3.3.2. Τίτρωδη αιθάλη	124
3.3.3. Τίτρωδη αιθάλη	125
3.4. Τίτρωδη αιθάλη	133
Νίτρώδη αιθάλη	141

Ãèàà 4. Ñĩ ááòÙ ìðè ì ðì ááááí èè èàèèáðì áèè

è ì áðááí òéá ðáçóèùòáí á	143
4.1. Èàèèáðì áèè.....	144
4.2. Ì ì ñòì ýí í áý è ì áðáì áí í áý òñèí áí áý àèñì áðñèý.....	144
4.2.1. Ì ì ááèè ì òèèí í áí èý.....	145
4.3. Ì ì ááèè èàèèáðì áèè.....	145
4.3.1. Ì ì áçááøáí í áý ðááðáññèý.....	146
4.3.1.1. Èàèèáðì áí ÷ í áý èðèàáý èèí áéí í áí àèàà.....	147
4.3.1.2. Ì ì ÷ èñèáí èá èí í òáí òðáòèè.....	149
4.3.1.3. Ì ì ðáááè ì áí áðóæáí èý è èí èè÷áñòááí í ì áí ì ì ðáááèáí èý.....	153
4.3.1.4. Èàèèáðì áí ÷ í áý èðèàáý èáááðáòè÷ í ì áí àèàà.....	155
4.3.2. Ì ì áçááøáí í áý ðááðáññèý.....	158
4.3.2.1. Èèí áéí áý çáàèñèì ì ñòù èàèèáðì áí ÷ í ì é èðèáí é ì ðè áçááøáí í ì é ðááðáññèè.....	158
4.3.2.2. Ì ì ÷ èñèáí èá èí í òáí òðáòèè è ì ðáááèí á.....	160
4.3.2.3. Èàèèáðì áí ÷ í áý èðèàáý èáááðáòè÷ í ì áí àèàà ì ðè áçááøáí í ì é ðááðáññèè.....	162
4.3.3. Ì ì ðáèòè÷áñèèè ì ðèì áð.....	165
4.4. ðáçí Ùá ì ì áðì áÙ è ì òáí èá ì ðáááèí á ááðáèòèðì ááí èý è èí èè÷áñòááí í ì áí èçì áðáí èý.....	170
Ñĩ èñì è èèòáðáòóðÙ.....	175