

*Rapport til Sundhedsstyrelsen
Juni 2004*

Ecstasy i Danmark

2003

Aarhus Universitet
Retskemisk Afdeling

Forord

På baggrund af flere dødsfald blandt unge der havde taget ecstasy besluttede Sundhedsstyrelsen og Rigspolitiet i 2000 at styrke den nationale overvågning af ecstasy og igangsætte et projekt bl.a. med det formål at få viden om hvad ecstasytabletter egentlig indeholder, og hvilke ændringer der sker over tid hvad angår indholdsstoffer og stofkoncentration.

Alle ecstasybeslag i Danmark skal if. projektet analyseres og fotograferes på de retskemiske afdelinger. Resultaterne publiceres i form af 4 kvartalsrapporter og en årsrapport på Sundhedsstyrelsens hjemmeside. Årsrapporten kan desuden ses på politiets intranet. Udover det nationale behov for overvågning af "ecstasymarkedet" anvendes resultaterne til dækning af de stigende internationale forpligtigelser til overvågning og indberetning af nye syntetiske stoffer i Europa.

Ecstasyprojektet er et samarbejde mellem Sundhedsstyrelse, Rigspolitiet og de retskemiske afdelinger i København, Århus og Odense. Retskemisk Afdeling, Århus er ansvarlig for koordinering, administration samt databearbejdning, herunder opbygning af den fælles database i forbindelse med projektet. Retskemisk Afdeling, Århus er desuden kontaktlede mellem de øvrige retskemiske afdelinger, Sundhedsstyrelse og Rigspoliti og står for kontakten til øvrige relevante myndigheder i ind- og udland. Cand.pharm., ph.d. Irene Breum Müller er ansvarlig for analyserne foretaget på Retskemisk Afdeling, Københavns Universitet, og cand.scient. Dorte Rollmann for analyserne foretaget på Retskemisk Afdeling, Syddansk Universitet. Foruden undertegnede har cand.scient., ph.d. Mogens Johannsen og cand.polyt., ph.d. Mette Findal Andreasen samt laboranterne Rasmus Telving og Brian Nielsen alle Retskemisk Afdeling, Århus været ansvarlige for klassificering af tabletterne.

Projektet finansieres af Sundhedsstyrelsen og Rigspolitiet. Projektet startede 01.01.2001, og resultaterne fra 2001 og 2002 er beskrevet i tidligere rapporter. Denne rapport beskriver ecstasytabletter beslaglagt i 2003.

Elisabet Kaa
afdelingsleder
projektkoordinator

Definition, klassificering og inklusionskriterier

I projektet indgår tabletter med ikke professionelt udseende vurderet ved logo, farve og presning. Desuden indgår tabletter hvor der ved de efterfølgende kemiske analyser er påvist syntetiske stoffer (designer drugs, amfetamin m.m.) eller andre euforiserende stoffer som ikke forekommer i lægemidler.

Materialet består af ecstasytabletter beslaglagt i 2003 defineret ud fra politiets journalnummer for den aktuelle sag. Kun hele tabletter indgår i projektet. Indeholder et beslag flere kosternumre med ens tabletter samles disse som én prøve i databasen.

Alle tabletter klassificeres ved tildeling af et gruppe- og undergruppenummer. Gruppenummeret tildeles ud fra tabletens logo og svarer til gruppenummeret anført i Europols katalog. Findes tabletten ikke i kataloget, giver Retskemisk Afdeling, Århus et gruppenummer, og dette omdøbes ved evt. senere opdateringer af kataloget. Tabletter som Retskemisk Afdeling, Århus vurderer som ens mht. udseende og indholdsstoffer gives samme undergruppenummer. Antal undergrupper svarer således til antal tablettyper/varianter i databasen.

Ved klassificeringen af tabletterne i forskellige tablettyper/varianter har Retskemisk Afdeling, Århus primært lagt vægt på tabletternes logo, delekærv, diameter, farve (hvis afdelingen fysisk har set tabletterne) samt type af indholdsstoffer og tilsætningsstoffer. I mindre grad er vægtet mængden af indholdstof, tabletvægt og tablethøjde da disse har vist sig at variere en del, sandsynligvis grundet dårlig opblanding og presning med forskelligt tryk.

Projektets resultater registreres i en web-database hvorfra resultaterne automatisk overføres til Rigspolitiets efterforskningsdatabase. For oplysninger vedrørende databasens opbygning henvises til rapporten "Ecstasy i Danmark 2001".

Antal – beslag/prøver/tabletter

I slutningen af 1990'erne skete en markant stigning i antal ecstasybeslag og maksimum blev nået i år 2000 med 443 beslag (kilde: Rigspolitichefen, Afd. A, Nationalt Efterforskningsstøttecenter (NEC). If. NEC er antallet af beslag de efterfølgende år henholdsvis 331 i 2001, 341 i 2002 og 322 i 2003.

I 2001 blev 207 beslag undersøgt retskemisk svarende til 63% af årets beslag, mens der i 2002 kun blev undersøgt 181 beslag svarende til 53% af alle beslag. Antallet af undersøgte beslag er steget i 2003 til 250 svarende til 78% af årets beslag.

Beslagene er i 2003 foretaget i 44 af landets 54 politikredse mod 44 i 2001 og 37 i 2002. Fordelingen af antal beslag i forhold til landsdelene fremgår af tabel 1. Det ses at ecstasy er udbredt i hele landet. I Københavns området (politikredsene 1-8) og i Jylland er antal beslag steget i forhold til 2002.

De 250 undersøgte beslag i 2003 indeholder 337 prøver registreret i web-databasen svarende til 1,3 forskellig prøve pr. beslag. Af de 337 prøver er 153 undersøgt i København, 138 i Århus og 46 i Odense svarende til en fordeling på 45%, 41% og 14%.

I alt er if. NEC beslaglagt 62.474 tabletter. Heraf er 61.420 sendt til undersøgelse på de retskemiske afdelinger. Antal tabletter per prøve i databasen varierer fra 1 til 10.129. Tabel 2 viser fordelingen af tabletter per prøve. 20% af databasens 337 prøver består kun af 1 tablet, mens 9% består af mere end 200 tabletter, heraf 4% over 1000 tabletter. Det skal bemærkes at mange beslag består af mere end 1 tablettypen således at det samlede antal tabletter per beslag er større. Sammenlignet med 2002 er der i 2003 flere prøver indeholdende mere end 200 tabletter.

Der er foretaget 45 indberetninger til NEC vedrørende beslag over 200 tabletter eller vedrørende tabletter med nyt logo eller indholdsstof. Disse indberetninger er af NEC bl.a. anvendt til videre rapportering til Europol.

Tablettyper

Databasen indeholder som nævnt 337 prøver beslaglagt i 2003. 336 af prøverne er tabletter, 1 er i kapselform. Prøverne har 44 forskellige logoer hvoraf 15 ikke er set tidligere. 39 logoer findes i Europols katalog over ecstasylogoer, mens 5 ikke findes. Kapslen samt 4 tablettyper er uden logo. Tabel 3 viser navne på de forskellige logoer samt antal tablettyper/varianter, antal prøver og det samlede antal tabletter inden for hvert logo. Smiley er langt det hyppigst forekommende logo (fleste prøver), fulgt af Rolex, Pund, og Bacardi. Det største antal tabletter findes også blandt tabletter med Smiley logo, efterfulgt af xXx, Rolex, stjerne, dukke og Mitsubishi der hver er beslaglagt i et antal over 5000 stk.

Retskemisk Afdeling, Århus skønner at tabletterne i 81 tilfælde er forskellige mht. udseende eller indholdsstoffer. Prøverne er derfor tildelt 81 undergruppenumre svarende til 81 tablettyper/varianter. De fleste logoer findes i 2003 kun i én variant, men Smiley findes i 2003 i 12 varianter fordelt på 70 prøver. I alt er Smiley logoet set i 17 varianter siden projektets start. Smiley varianterne varierer med hensyn til selve Smiley mærket (bl.a. med/uden øjenbryn og øjenform), men også med hensyn til diameter, farve, vægt, højde og mængde af MDMA samt evt. andre stoffer (MDE, koffein). Figur 1 viser foto af de 12 Smiley varianter fundet i 2003 samt de øvrige hyppigst forekommende tablettyper i årets løb.

Nogle logoer har i forskellige varianter eksisteret siden projektets start, mens andre dukker op og forsvinder hurtigt igen. Tabel 4 viser forekomsten af logoer siden projektets start samt antallet af varianter der er set af de enkelte logoer. Logoerne @ og Superman har f.eks. begge eksisteret i alle tre projektår, hver i 5 forskellige varianter. Bacardi og Mercedes sås begge for første gang i 2002 hvor begge forekom hyppigt. I 2003 er Bacardi, men ikke Mercedes fortsat hyppigt forekommende. Mitsubishi var det

hyppigst forekommende logo i 2001 og blandt de hyppigste i 2002. I 2003 findes kun 4 prøver med dette logo. Rolex sås kun i 2 prøver i 2001, men var i 2002 det hyppigst forekommende. I 2003 findes Rolex stadig og er efter Smiley det hyppigst forekommende. Smiley der meget ofte er set i 2003 var sjælden i 2002 og 2001. Mitsubishi er med 25 varianter gennem tre år det logo der er set i flest varianter, fulgt af Smiley i 17 varianter og Rolex i 14 varianter. De øvrige logoer er hver set i under 10 varianter.

Tabletternes udseende

Tabletternes logo fremgår af tabel 3. Logoet er ofte et varemærke, eksempelvis Bacardi, Mercedes, Rolex, Mitsubishi, Armani etc. eller en tegneseriefigur eksempelvis Pikachu, Nuser, Superman, Zorro etc. Enkelte tablettyper har intet logo.

Tabletternes form er næsten altid rund. I 2003 er 2 hyppigt forekommende tablettyper formet som firkløver. Endvidere er set 1 trekantet samt 1 ottekantet tablettype. En er som tidligere nævnt i kapselform.

Tabletterne er oftest hvide, beige eller grå evt. med nister, men ca. 25% af de 81 tablettyper er farvede: rød/orange (n=11), blå (n=3), grøn (n=2) og gul (n=4).

To tredjedele af tabletterne har en delekærv, mens en tredjedel ikke har. To tablettyper (begge med form af firekløver) har en krydsdelekærv.

Diameteren varierer mellem 7,0 mm og 9,2 mm for runde tabletter. Den mindste diameter findes hos 5 tablettyper (logo: Pikachu, Superman, Marlboro, Pund og blomst), mens den største diameter findes for 2 af Rolex varianterne. Vægten varierer mellem 119 mg og 340 mg. Den mindste vægt findes for den ottekantede tablet uden logo, mens tabletterne med Nike logo vejer mest. Højden for tabletterne varierer mellem 2,1 mm og 5,7 mm. Inden for samme tablettype er der ofte stor variation i højden, og også vægten kan variere en del. Disse parametre er derfor ikke vægtet højt ved klassificeringen af de enkelte tablettyper. Diameteren er derimod anvendt som en væsentlig parameter, og her er sædvanligvis kun accepteret en variation på 0,1 mm inden for samme tablettype.

Indholdsstof

Figur 2 viser den kemiske struktur for de stoffer hvori der er påvist ecstasy i Danmark. Det ses at MDE og MDA strukturelt ligner MDMA meget, mens de mere hallucinogene stoffer som 2C-B, 2C-I, DOB og 5-MeO-DIPT adskiller sig mere også kemisk.

Forekomst af indholdsstoffer i ecstasypillerne i 2001, 2002 og 2003 fremgår af tabel 5. Langt hovedparten (96%) af de 337 prøver i 2003 indeholder kun MDMA. 1% (n=5) indeholder MDMA og et andet stimulerende stof. 1% (n=5) indeholder ikke MDMA,

men andre aktive stoffer (MDA, DOB, 5-MeO-DIPT, PMA, PMMA og amfetamin). 2% (n=6) af prøverne indeholder mere end ét aktivt stof. 1% (n=3) indeholder ingen aktive stoffer.

I 2003 ses ingen nye stoffer i ecstasytabletter, men MDA som tidligere kun er set sammen med MDMA findes i 2003 i tabletter med Felix logo. Amfetamin findes i tabletter med "R" som logo, mens metamfetamin i 2003 ikke findes i tabletform. DOB findes i 2003 ligesom i 2001 i tabletter med Captagon logo. 5-MeO-DIPT findes i 2003 i en ottekantet tablet, mens stoffet i 2002 fandtes i en kapsel.

MDMA blandet med MDE findes i 3 tablettyper (logo: Mortal Combat, Stjerne og Smiley). I 2003 ses igen blandingen af PMA og PMMA i samme tablettetype som i 2001 (en af de 25 Mitsubishi varianter).

Den ene kapsel der er undersøgt i 2003 indeholder MDMA uden tilblanding af andre stoffer.

En tablettetype med logo "MTV" indeholder ikke aktive stoffer, men kun koffein. I andre varianter af samme logo blev påvist meget små mængder MDMA.

Koncentrationen af indholdsstoffer varierer meget, jf. tabel 6. Mængden af MDMA per tablet varierer fra 1-159 mg eller fra mindre end 1% til 59% af tablettens vægt. I 2003 findes tabletter med det hidtil laveste indhold af MDMA, men også det hidtil højeste. Den største mængde findes i en grøn tablet med "folkevogn" som logo, men flere andre tablettyper indeholder MDMA i en mængde over 100 mg per tablet (logo: xXx, pund, vindmølle, Rolex, tyr, Marlboro).

Figur 3 viser for 2001, 2002 og 2003 mængden af MDMA i tabletter der kun indeholder MDMA. Den gennemsnitlige mængde af MDMA per tablet er i 2003 65 mg mod 64 mg i 2001 og 66 mg i 2002. Den gennemsnitlige mængde MDMA per tablet har således været meget konstant gennem de seneste 3 år.

Antallet af prøver der indeholder andre indholdsstoffer er begrænset. Det skal bemærkes at mængden af indholdstof for forskellige stoffer ikke er direkte sammenlignelig med virkningen. Flere stoffer har allerede i små mængder hallucinogen virkning (DOB, 2C-I, 2C-B og 5-MeO-DIPT), og andre har i små mængder stor forgiftningsrisiko (PMA og PMMA).

Af andre stoffer blev påvist koffein i 6 tablettyper og ephedrin i 1 tablettetype. Begge stoffer har en opkvikkende effekt. Andre stoffer blev ikke påvist.

Konklusion

Projektet giver til enhver tid oversigt over hvilke ecstasytabletter der findes i Danmark, og hvad de indeholder. Web-databasen er et godt redskab til hurtig information

vedrørende udviklingen af ecstasymarkedet. Der er i årets løb ikke set nye indholdsstoffer, men stoffer set før 2002 er set igen (DOB, PMA og PMMA). Alle aktive indholdsstoffer i ecstasytabletter undersøgt 2001-2003 er nu omfattet af narkolovgivningen. Senest blev 2C-B tilføjet i 2001, 2C-I og PMMA i 2002 og 5-MeO-DIPT i 2004.

Der er i 2003 set tabletter med det hidtil højeste indhold af MDMA og det hidtil laveste indhold svarende til en forskel på over 100 gange. Risikoen for forgiftning øges ved så store forskelle ikke blot i arten af indholdsstof, men også i mængden af indholdsstof.

På baggrund af data fra web-databasen informerer Sundhedsstyrelsens hjemmeside om hvilke stoffer der er fundet i ecstasytabletter, herunder nye stoffer samt tabletter med specielt høje koncentrationer. Der vises også ved foto eksempler på aktuelle tabletter. Informationerne opdateres kvartalsvis af Retskemisk Afdeling, Århus.

Projektet forløber teknisk og samarbejds-mæssigt tilfredsstillende. Selv om relativt flere prøver er undersøgt retskemisk i 2003 i forhold til tidligere år, er der stadig mange prøver der ikke bliver undersøgt, og målet med at alle ecstasyprøver skal undersøges retskemisk er derfor stadig ikke opfyldt. Det har i praksis vist sig at antallet af indsendte beslag er øget hver gang Rigspolitiet gør politikredsene opmærksom på at projektet fortsætter. Man må derfor konkludere at der også fremover er behov for at politikredsene med jævne mellemrum gøres opmærksom på projektet således at man husker at indsende ecstasybeslag til undersøgelse på de retskemiske afdelinger.

Retskemiske laboratorier i udlandet kan få adgang til biblioteksdelen af databasen, og mange har benyttet sig heraf enten i forbindelse med at de selv er ved at opbygge et system eller fordi de anvender de danske fotos og beskrivelser af tableterne til sammenligning med egne resultater.

Web-databasen har nu været i brug i 3 år. Projektet er blevet forlænget til slutningen af 2004, men med henblik på yderligere forlængelse fremover.

Tabel 1 Fordeling af antal undersøgte beslag i forhold til lokalitet. (I parentes er angivet antal politikredse i hver lokalitet)			
Lokalitet (politikreds nr.)	2001	2002	2003
København (1-8)	50 (7)	78 (7)	91 (8)
Øvrige Sjælland og Bornholm (9-22)	36 (13)	20 (8)	20 (10)
Fyn (23-27)	2 (1)	5 (2)	4 (2)
Jylland (28-54)	119 (23)	78 (20)	135 (24)
I alt	207 (44)	181 (37)	250 (44)

Tabel 2 Fordeling af antal tabletter i prøverne i ecstasydatabasen			
Antal tabletter	2001 (n=288)	2002 (n=277)	2003 (n=337)
1	17%	27%	20%
2 - 5	29%	32%	28%
6 - 10	15%	13%	16%
11 - 50	21%	18%	15%
51 - 200	8%	8%	11%
201 - 999	6%	2%	5%
≥ 1000	4%	1%	4%

Tabel 3 Oversigt over forekomsten af forskellige logoer. For de enkelte er angivet antal varianter, antal prøver og antal tabletter.			
Logo	Varianter	Prøver	Tabletter
@	2	5	95
1	1	1	3
Anders And*	1	3	82
Armani	1	7	95
Bacardi	2	21	586
Blomst*	1	2	3
Bue og pil*	1	1	319
Captagon	1	1	1
Delfin*	1	11	47
Dukke*	1	6	5071
Elefant	2	2	711
Felix*	1	1	15
Ferrari	1	1	5
Firkløver	2	27	3818
Folkevogn*	2	15	413
Fugl – Spurv	1	1	8
Lacoste krokodille*	1	4	4708
Marlboro	1	1	154
Mercedes	1	2	19
Mitsubishi	4	4	5050
mm*	1	4	184
Mortal Combat	2	3	18
MTV	2	12	737

Tabel 3 Oversigt over forekomsten af forskellige logoer. For de enkelte er angivet antal varianter, antal prøver og antal tabletter.			
Logo	Varianter	Prøver	Tabletter
Nike	1	1	71
Nuser	1	1	2
OK	1	1	1
Osama Bin Laden*	1	2	9
Pikachu	1	11	429
Plets kud	1	2	13
Pund*	2	21	662
R*	1	1	1
Roadrunner*	1	1	1401
Rolex	7	28	5488
Smiley	12	70	12088
Sommerfugl	1	1	6
Stjerne	2	2	5082
Superman	1	19	813
Træsko	1	5	39
Tyr*	1	1	1
V2	3	8	730
Vindmølle	1	1	1
X	1	2	196
xXx*	3	3	11233
Ying-Yang	1	1	1
Zorro	1	17	1007
Intet	3	3	4
I alt	81	337	61.420

*logoer mrkt. med * er ikke set tidligere

Tabel 4 Forekomst af logoer 2001 - 2003				
Logo (Europol nr.)	Antal varianter	Antal prøver		
		2001	2002	2003
@ (174)	5	6	2	5
007 (406)	3	9	-	-
1 (437)	3	1	2	1
8½ (386)	2	7	1	-
Anders And (134)	1	-	-	3
Apple (063)	1	2	1	-
Armani (153)	2	2	10	7
Audi TT (360)	3	1	13	-
B (464)	1	-	4	-
Bacardi (288)	6	-	16	21
Batman (032)	1	1	-	-
Blomst (175)	1	-	-	2
Bombe (130)	2	2	1	-
Bue og pil (-)	1	-	-	1
Bulldog (078)	1	-	6	-
Calvin Klein (292)	1	1	-	-
Camel (065)	2	1	1	-
Captagon (092)	2	1	-	1
Delfin (021)	1	-	-	11
Dexter (414)	1	2	1	-
Diamant (147)	3	5	15	-
Dukke (238)	1	-	-	6
Elefant (022)	3	1	5	2
Ericsson (433)	1	1	-	-
Euro (196)	7	12	4	-
Felix (448)	1	-	-	1
Ferrari (156)	5	9	1	1
Firkløver (048)	3	2	-	27
Folkevogn (010)	2	-	-	15
Frihedsgudinden (325)	1	-	1	-
Fugl - 140 (267)	1	1	-	-
Fugl - Spurv (028)	2	2	4	1
Hane (419)	3	5	-	-
Harry Potter (450)	1	-	2	-
Hestesko (339)	1	1	-	-
Hjerte (005)	4	9	4	-
Hund (023)	2	-	3	-
i (-)	1	-	1	-
Iglo (392)	3	4	5	-
Jerry (208)	1	1	-	-
Kirsebær (447)	1	-	5	-
Lacoste krokodille (157)	1	-	-	4
Love (096)	1	-	1	-
Marlboro (385)	3	4	3	1
Mars - Venus (181)	1	1	-	-
Mercedes (012)	3	-	28	2
Michelin (393)	1	1	-	-

Tabel 4 (fortsat)				
Forekomst af logoer 2001 - 2003				
Logo (Europol nr.)	Antal varianter	Antal prøver		
		2001	2002	2003
Mitsubishi (235)	25	53	21	4
mm (-)	1	-	-	4
Mortal Combat (125)	4	-	6	3
Motorola (384)	7	1	15	-
MTV (379)	3	-	1	12
Nike (144)	1	-	2	1
Nuser (082)	1	-	1	1
OK (298)	1	3	-	1
Onkel Joakim (153)	1	1	-	-
Osama Bin Laden (497)	1	-	-	2
Penis med vinger (084)	1	-	2	-
Pikachu (368)	2	-	7	11
Plets kud (429)	3	1	1	2
Pund (140)	2	-	-	21
R (380)	1	-	-	1
Roadrunner (112)	1	-	-	1
Rolex (085)	14	2	31	28
Rolls Royce (179)	2	11	-	-
Romer (439)	1	5	-	-
S (154)	1	-	1	-
Safe Sex Durex (286)	1	-	1	-
Smiley (105)	17	1	6	70
Smølf (165)	1	4	-	-
Sommerfugl (151)	5	14	1	1
Sony Play Station (417)	1	1	-	-
Spøgelset Casper (102)	1	-	1	-
Spørgsmålstegn (145)	2	2	-	-
Spørgsmålstegn i trekant (-)	1	-	4	-
Stardust (180)	3	14	-	-
Steen (431)	2	2	-	-
Stjerne (069)	4	2	1	2
Superman (033)	5	8	6	19
To hakker (-)	1	-	3	-
Tom (207)	1	1	-	-
Trekant (073)	1	4	-	-
Trompet blæser (373)	3	3	1	-
Træsko (081)	1	-	1	5
Tyk ring (052)	1	1	-	-
Tyr (319)	1	-	-	1
V2 (220)	3	1	-	8
Versace (283)	2	15	2	-
Vindmølle (251)	2	1	-	1
X (097)	1	1	6	2
xXx (514)	3	-	-	3
Ying-Yang (054)	4	3	1	1
Zorro (158)	3	-	1	17

Tabel 5 Forekomst af indholdsstoffer i ecstasy			
	2001 (n=288)	2002 (n=277)	2003 (n=337)
MDMA	85%	92%	96%
MDE	< 1%	< 1%	-
MDA	-	-	< 1%
DOB	< 1%	-	< 1%
2C-I	-	< 1%	-
5-MeO-DIPT	-	< 1%	< 1%
Amfetamin	2%	< 1%	< 1%
Metamfetamin	-	1%	-
MDMA + MDE	7%	3%	1%
MDMA + MDA	2%	< 1%	-
MDMA + amfetamin	2%	-	< 1%
MDMA + metamfetamin	-	2%	-
MDMA + PMA	< 1%	-	-
PMMA + PMA	1%	-	< 1%
2C-B + amfetamin	-	< 1%	-
Ingen aktive stoffer	-	-	1%

MDMA (= 3,4 methylendioxyamfetamin)

MDE (= MDEA = 3,4 methylendioxyamfetamin)

MDA (= 3,4 methylendioxyamfetamin = tenamfetamin)

PMA (= 4-methoxyamfetamin)

PMMA (= 4-methoxymetamfetamin)

DOB (= 4-bromo-2,5-dimethoxyamfetamin)

2C-B (= 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamin)

2C-I (= 4-iodo-2,5-dimethoxyphenethylamin)

5-MeO-DIPT (= N,N-diisopropyl-5-methoxytryptamin)

MDMA	1 - 159 mg	(n=329)
MDE	1 - 2 mg	(n=4)
MDA	20 mg	(n=1)
PMA	57 mg	(n=1)
PMMA	29 mg	(n=1)
DOB	1 mg	(n=1)
Amfetamin	4 - 60 mg	(n=2)
5-MeO-DIPT	7 mg	(n=1)

Fig. 1
Foto med angivelse af logonavn og undergruppenummer for udvalgte tablettyper.











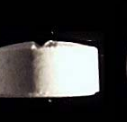





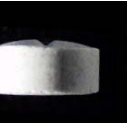





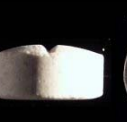



























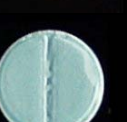

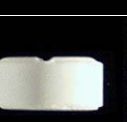











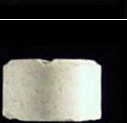







De 12 hyppigst forekommende tablettyper ekskl. Smiley.			Alle Smiley typerne i 2003.				
Firekløver 048_2				105_6			
Bacardi 288_2				105_7			
Superman 033_5				105_8			
Pund 140_2				105_9			
Zorro 158_2				105_10			
Rolex 085_12				105_11			
Delfin 021_1				105_12			
Pikachu 368_2				105_13			
MTV 379_2				105_14			
Rolex 085_9				105_15			
Folkevogn 010_1				105_16			
Armani 153_2				105_17			

Fig. 2 Den kemiske struktur for indholdsstoffer påvist i ecstasytabletter 2001 - 2003.

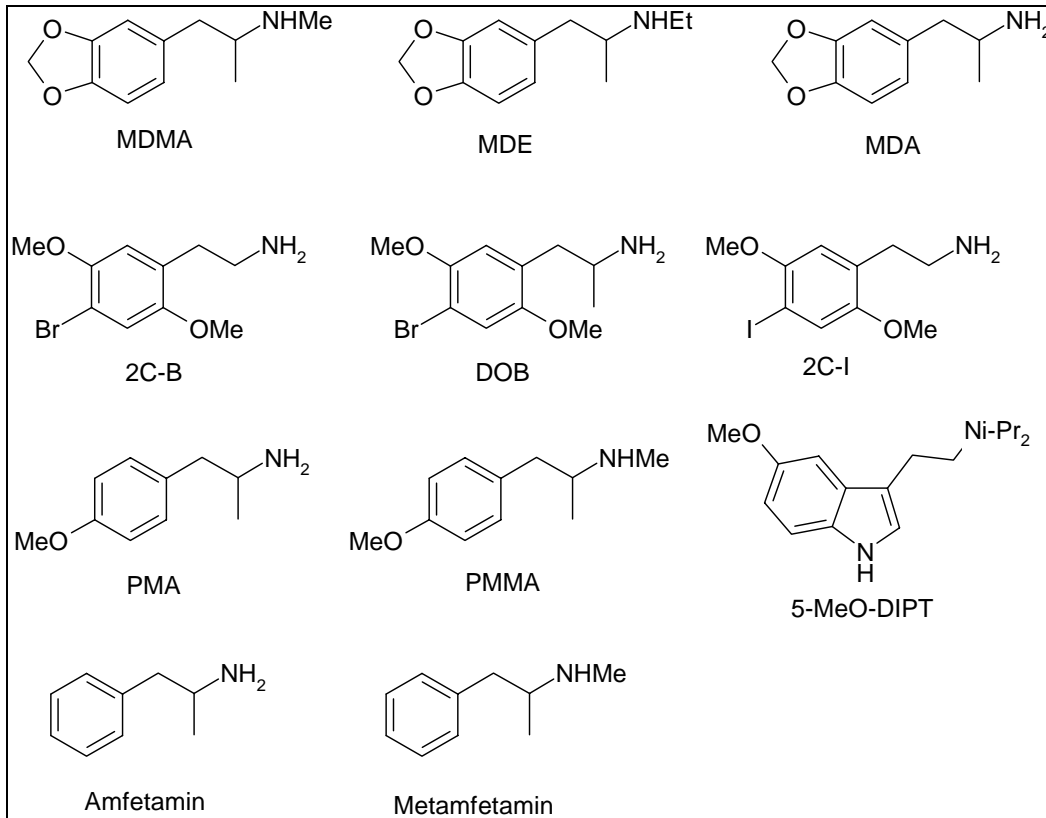


Fig. 3 Mængden af MDMA i ecstasytabletter kun indeholdende MDMA.

