

*Rapport til Sundhedsstyrelsen  
Juni 2005*

# Ecstasy i Danmark

2004

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 ([www.sst.dk](http://www.sst.dk)). 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 kontakttled 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 lektor, 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 samt vedligehold og opdatering af web-databasen.

Projektet finansieres af Sundhedsstyrelsen og Rigspolitiet. Projektet startede 1.1.2001, og resultaterne fra 2001, 2002 og 2003 er beskrevet i tidligere rapporter. Denne rapport beskriver ecstasytabletter beslaglagt i 2004.

Elisabet Kaa  
lektor, lic.pharm.  
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 2004 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 tablettens logo og svarer til gruppenummeret anført i Europols katalog. Findes tablettens logo 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 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 vægten på mængden af indholdsstof, tabletvægt og tablethøjde da disse har vist sig at variere en del, sandsynligvis grundet dårlig opblanding og presning med forskellige 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). Antallet af beslag de efterfølgende år fremgår af tabel 1. Det er hensigten med projektet at alle beslag skal indsendes til retskemisk undersøgelse, men især i projektets første år har det imidlertid langt fra været tilfældet, jf. tabel 1. I 2004 er undersøgt 402 svarende til 80% af de i alt 505 beslag registreret hos Rigspolitiet.

Sammenlignet med tidligere er der i 2004 sket en stigning både i antallet af beslag registreret af Rigspolitiet og antallet undersøgt retskemisk. I 2004 er også antallet af prøver i web-databasen steget markant i forhold til projektets første tre år. Beslagene er i 2004 foretaget i 44 af landets 54 politikredse. Fordelingen af antal beslag i forhold til landsdelene fremgår af tabel 2. Det ses at ecstasy er udbredt i hele landet, og at det især

er i Københavns området (politikredsene 1-8) og på øerne at antal beslag er steget i forhold til 2003.

De 402 beslag undersøgt i 2004 indeholder 498 prøver registreret i web-databasen svarende til 1,2 forskellig prøve pr. beslag. Af de 498 prøver er 238 undersøgt i København, 183 i Århus og 77 i Odense svarende til en fordeling på 48%, 37% og 15%.

I alt er if. NEC beslaglagt 38.096 tabletter. Heraf er 35.254 sendt til undersøgelse på de retskemiske afdelinger. Antal tabletter per prøve i databasen varierer fra 1 til 10.268. Tabel 3 viser fordelingen af tabletter per prøve. 28% af databasens 498 prøver består kun af 1 tablet, mens kun 3% består af mere end 200 tabletter. Det skal bemærkes at nogle beslag består af mere end 1 tablettype således at det samlede antal tabletter per beslag er større. Fordelingen er ikke forskellig fra tidligere år.

Der er foretaget 51 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 498 prøver beslaglagt i 2004. 497 af prøverne er tabletter, 1 er i kapselform. Prøverne har 47 forskellige logoer hvoraf 13 ikke er set tidligere. 43 logoer findes i Europols katalog over ecstasylogoer, mens 4 ikke findes. Kapslen samt 2 tablettyper er uden logo. Tabel 4 viser navne på de forskellige logoer samt antal varianter, antal prøver og det samlede antal tabletter inden for hvert logo. Armani er langt det hyppigst forekommende logo (fleste prøver), fulgt af Ferrari, stjerne, sommerfugl og Mitsubishi. Disse 5 logoer udgør tilsammen to tredjedele af alle 498 prøver. Det største antal tabletter findes blandt tabletter uden logo, efterfulgt af tabletter med MTV og Armani logo der hver er beslaglagt i et antal over 5000 stk.

Nogle logoer har i forskellige varianter eksisteret siden projektets start, mens andre dukker op og hurtigt forsvinder igen. Tabel 5 viser forekomsten af logoer siden projektets start samt antallet af varianter der er set af de enkelte logoer. Alle de hyppigst forekommende logoer i 2004 har eksisteret siden projektets start, men det årlige antal af prøver har tidligere været mindre for Armani, Ferrari, stjerne og sommerfugl. Mitsubishi har derimod tidligere været hyppigere forekommende.

Retskemisk Afdeling, Århus skønner at tabletterne i 113 tilfælde er forskellige mht. udseende eller indholdsstoffer. Prøverne er derfor tildelt 113 undergruppernumre svarende til 113 tablettyper (= varianter). Varianterne varierer med hensyn til selve mærket, men også med hensyn til diameter, farve, vægt, højde og mængde af MDMA samt evt. andre stoffer (MDE, MDA, amfetamin, metamfetamin og koffein). Halvdelen af alle logoer findes i 2004 kun i én variant, mens Mitsubishi findes i 11 varianter og Smiley i 10, jf. tabel 4. Figur 1 viser foto af de 11 Mitsubishi varianter fundet i 2004 samt de øvrige 11 hyppigst forekommende tablettyper i 2004.

Mitsubishi og Smiley er de to logoer der er set i flest varianter siden projektets start, Mitsubishi i 34 og Smiley i 24, jf. tabel 5. Rolex logoet der ikke ses så ofte mere findes i alt i 18 varianter, mens alle andre logoer hver er set i under 10 varianter.

#### *Tabletternes udseende*

Tabletternes logo i 2004 fremgår af tabel 4. Logoet er ofte et varemærke, eksempelvis Armani, Ferrari, Mitsubishi etc. eller en tegneseriefigur eksempelvis Superman, Zorro etc. Enkelte tablettyper har intet logo.

Tabletternes form er næsten altid rund. I 2004 er imidlertid også set tabletter i rudeform, trekantede eller formet som firkløver. En prøve er som tidligere nævnt i kapselform.

I 2004 er kun en tredjedel af tablettyperne hvide, beige eller grå, mens to tredjedele er farvede. Dette er en ændring i forhold til sidste år hvor kun en fjerdedel var farvede. Farverne er oftest rød/orange (31%) eller grøn (23%).

71% af tablettyperne har en delekærv, mens 27% ikke har. 2% af tablettyperne har en krydsdelekærv.

Diameteren varierer mellem 6,0 mm og 9,5 mm for runde tabletter. Vægten varierer mellem 104 mg og 353 mg. Den mindste diameter og vægt findes begge hos tabletten med logo WY. Den største diameter og den største vægt findes hos to Mitsubishi varianter. Højden for tabletterne varierer mellem 2,8 mm og 5,1 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 indholdsstoffer i ecstasytabletter 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 ecstasytabletterne for hvert af årene 2001 - 2004 fremgår af tabel 6. Ligesom tidligere år indeholder langt hovedparten (85%) af de 498 prøver i 2004 kun MDMA. 14% (n=71) indeholder MDMA og et andet stimulerende stof. 1% (n=5) indeholder MDMA og to andre stimulerende stoffer. Mindre end 1% (n=1) indeholder ikke MDMA, men et andet stimulerende stof (metamfetamin).

Tabel 7 viser type og mængde af indholdsstoffer i de ecstasytabletter der indeholder flere aktive stoffer. De 76 prøver er fordelt på 15 forskellige logoer med 27 varianter. Nogle varianter adskiller sig som nævnt i udseende, mens andre adskiller sig i arten og mængden af indholdsstoffer. Eksempelvis har de to Armani-varianter i tabel 7

forskellig type indholdsstoffer, mens de to V2-varianter har samme indholdsstoffer, men varierer i udseende. De fleste varianter i tabel 7 forekommer kun i en enkelt prøve. Kun en Armani-variant der indeholder en blanding af MDMA og MDA og en Mitsubishi-variant der indeholder MDMA og spor af metamfetamin findes i mere end 10 prøver.

I 2004 ses ingen nye stoffer i ecstasytabletter. Metamfetamin ses med en stigende hyppighed enten alene (logo: WY) eller sammen med MDMA (logo: Bacardi, fredsdue, Mercedes, Mitsubishi, Rolex, Smiley, Smølf og Superman). Tabletten med WY som logo er rød og indeholder en blanding af metamfetamin og koffein. Indhold og udseende svarer til en såkaldt "yaba" tablet der er meget udbredt i Østen. "Yaba" er et thailandsk ord for "crazy medicine". Det er første beslag af yaba i Danmark.

Amfetamin ses sammen med MDMA i tabletter med logo Ferrari og V2. Tabletter med MDA ses med stigende hyppighed sammen med MDMA (logo: Armani, Ying-Yang) eller sammen med både MDMA og MDE (logo: Armani). Som tidligere år ses MDE også i 2004 i kombination med MDMA alene (logo: diamant, Heineken, Mitsubishi, Smiley eller intet logo) eller som noget nyt sammen med både MDMA og metamfetamin (logo: Smiley).

Af andre stoffer er koffein påvist i 22 af de 113 tablettyper. Andre stoffer er ikke påvist.

Den ene kapsel der er undersøgt i 2004 indeholder MDMA uden tilblanding af andre stoffer.

Koncentrationen af indholdsstoffer varierer meget, jf. tabel 8. Mængden af MDMA per tablet varierer fra 1-130 mg eller fra mindre end 1% til 53% af tablettens vægt. Den største mængde findes i en blå tablet med en sommerfugl som logo, men flere andre tablettyper indeholder MDMA i en mængde over 100 mg per tablet (logo: stjerne, træsko, tyr, folkevogn, Mitsubishi samt kapslen).

Figur 3 viser for hvert af årene 2001 - 2004 mængden af MDMA i tabletter der kun indeholder MDMA. I 2004 er den gennemsnitlige mængde af MDMA per tablet 68 mg mod 64 mg i 2001, 66 mg i 2002 og 65 mg i 2003. Den gennemsnitlige mængde MDMA per tablet har således været meget konstant gennem de seneste 4 år.

I tablettyperne der indeholder MDMA sammen med andre stoffer er det næsten altid MDMA der findes i den største mængde, mens det/de øvrige stoffer findes i mindre mængde, og som oftest kun spormængde, jf. tabel 7. Undtagelser er en Mitsubishi-variant der indeholder dobbelt så meget MDE som MDMA, og en Armani-variant der indeholder MDMA og MDA i omtrent samme mængde.

Mængden af metamfetamin sammen med MDMA er højest 15 mg, men som oftest 1 mg eller mindre. Den største mængde metamfetamin (31 mg) findes i "yaba" tabletten med logo WY der ikke indeholder MDMA.

### *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. Alle aktive indholdsstoffer i ecstasytabletter undersøgt 2001-2004 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 også i 2004 set tabletter med et højt indhold af MDMA, og variationen i indholdet er som tidligere 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 samarbejdsomt tilfredsstillende. I 2004 er ca. 80% af de ecstasybeslag der er registreret af rigspolitiet indsendt til retskemisk undersøgelse, men der er stor forskel mellem de enkelte politikredse. Selv om der nu er relativt flere undersøgte prøver end i projektets første 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. Det må derfor konkluderes at der også fremover er behov for at politikredsene med jævne mellemrum gøres opmærksomme 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 tabletterne til sammenligning med egne resultater.

Web-databasen har nu været i brug i 4 år. Projektet er nyligt blevet forlænget til slutningen af 2007.

Tabel 1 Fordeling mellem beslaglagt og undersøgt ecstasy				
	2001	2002	2003	2004
Antal beslag if. NEC	331	341	322	505
Antal beslag undersøgt retskemisk	207	181	250	402
Andel beslag undersøgt retskemisk	63%	53%	78%	80%
Antal prøver i web-database	288	277	337	498
Antal prøver per beslag	1,4	1,5	1,3	1,2

Tabel 2 Fordeling af antal undersøgte beslag i forhold til lokalitet. (I parentes er angivet antal politikredse i hver lokalitet)				
Lokalitet (politikreds nr.)	2001	2002	2003	2004
København (1-8)	50 (7)	78 (7)	91 (8)	162 (6)
Øvrige Sjælland og Bornholm (9-22)	36 (13)	20 (8)	20 (10)	51 (11)
Fyn (23-27)	2 (1)	5 (2)	4 (2)	30 (4)
Jylland (28-54)	119 (23)	78 (20)	135 (24)	159 (23)
I alt	207 (44)	181 (37)	250 (44)	402 (44)



Antal tabletter	2001 (n=288)	2002 (n=277)	2003 (n=337)	2004 (n=498)
1	17%	27%	20%	28%
2 - 5	29%	32%	28%	33%
6 - 10	15%	13%	16%	13%
11 - 50	21%	18%	15%	16%
51 - 200	8%	8%	11%	7%
201 - 999	6%	2%	5%	2%
≥ 1000	4%	1%	4%	1%

Tabel 4			
Oversigt over forekomsten af forskellige logoer i 2004. For de enkelte er angivet antal varianter, antal prøver og antal tabletter. Logoer mrkt. med * er ikke set tidligere.			
Logo	Varianter	Prøver	Tabletter
1	2	3	3
Armani	6	103	5145
Bacardi	3	3	18
Buddha*	1	2	16
Delfin	1	2	2
Diamant	3	9	46
Ferrari	4	76	1591
Firkløver	3	14	137
Folkevogn	1	1	14
Fredsdue*	6	20	255
Hammer og segl*	2	3	9
Heineken*	2	2	5
Hjerte	2	3	20
Hyundai*	1	4	49
Kirsebær	2	5	305
Lacoste krokodille	1	5	2574
Marlboro	1	1	15
Mercedes	4	4	57
Mitsubishi	11	40	871
mm	1	1	3
Motorola	2	2	2
MTV	1	6	5967
mx*	2	10	600
Osama Bin Laden	1	1	1

Tabel 4 (fortsat)			
Oversigt over forekomsten af forskellige logoer i 2004. For de enkelte er angivet antal varianter, antal prøver og antal tabletter. Logoer mrkt. med * er ikke set tidligere.			
Logo	Varianter	Prøver	Tabletter
Peugeot*	1	1	1
Pletskud	1	1	10
Pund	1	3	79
RN*	1	3	4
Rolex	4	4	73
Segl*	1	1	187
Smiley	10	12	212
Smølf	1	1	1
Sommerfugl	3	40	1101
Sonic*	1	1	5
Stjerne	4	69	1003
Superman	1	1	1
Træsko	1	2	15
Tulipan*	2	7	86
Tyr	1	2	11
V2	4	6	183
Versace	2	8	605
Victory*	1	5	23
WY*	1	1	167
X	1	1	7
xXx	1	1	1
Ying-Yang	3	3	38
Zorro	1	2	20
Intet	3	3	13716
<b>I alt</b>	<b>113</b>	<b>498</b>	<b>35.254</b>

Tabel 5 Forekomst af logoer 2001 - 2004					
Logo (Europol nr.)	Antal varianter	Antal prøver			
		2001	2002	2003	2004
@ (174)	5	6	2	5	-
007 (406)	3	9	-	-	-
1 (437)	5	1	2	1	3
8½ (386)	2	7	1	-	-
Anders And (134)	1	-	-	3	-
Apple (063)	1	2	1	-	-
Armani (153)	7	2	10	7	103
Audi TT (360)	3	1	13	-	-
B (464)	1	-	4	-	-
Bacardi (288)	7	-	16	21	3
Batman (032)	1	1	-	-	-
Blomst (175)	1	-	-	2	-
Bombe (130)	2	2	1	-	-
Budda (150)	1	-	-	-	2
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	2
Dexter (414)	1	2	1	-	-
Diamant (147)	6	5	15	1	9
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)	9	9	1	1	76
Firkløver (048)	5	2	-	30	14
Folkevogn (010)	2	-	-	15	1
Fredsdue (026)	6	-	-	-	20
Frihedsgudinden (325)	1	-	1	-	-
Fugl - 140 (267)	1	1	-	-	-
Fugl - Spurv (028)	2	2	4	1	-
Hammer og segl (046)	2	-	-	-	3
Hane (419)	3	5	-	-	-
Harry Potter (450)	1	-	2	-	-
Heineken (-)	2	-	-	-	2
Hestesko (339)	1	1	-	-	-
Hjerte (005)	7	9	4	-	3
Hund (023)	2	-	3	-	-
Hyundai (-)	1	-	-	-	4
i (-)	1	-	1	-	-
Iglo (392)	3	4	5	-	-
Jerry (208)	1	1	-	-	-
Kirsebær (447)	2	-	5	-	5
Lacoste krokodille (157)	1	-	-	4	5

Tabel 5 (fortsat)					
Forekomst af logoer 2001 - 2004					
Logo (Europol nr.)	Antal varianter	Antal prøver			
		2001	2002	2003	2004
Love (096)	1	-	1	-	-
Marlboro (385)	4	4	3	1	1
Mars - Venus (181)	1	1	-	-	-
Mercedes (012)	4	-	28	2	4
Michelin (393)	1	1	-	-	-
Mitsubishi (235)	35	53	21	5	40
mm (-)	1	-	-	4	1
Mortal Combat (125)	4	-	6	3	-
Motorola (384)	9	1	15	-	2
MTV (379)	3	-	1	12	6
mx (473)	2	-	-	-	10
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	1
Penis med vinger (084)	1	-	2	-	-
Peugeot (290)	1	-	-	-	1
Pfizer / VGR 50 (-)	1	-	-	1	-
Pikachu (368)	2	-	7	11	-
Plets kud (429)	4	1	1	2	1
Pund (140)	2	-	-	21	3
R (380)	1	-	-	1	-
RN	1	-	-	-	3
Roadrunner (112)	1	-	-	1	-
Rolex (085)	18	2	31	28	4
Rolls Royce (179)	2	11	-	-	-
Romer (439)	1	5	-	-	-
S (154)	1	-	1	-	-
Safe Sex Durex (286)	1	-	1	-	-
Segl (-)	1	-	-	-	1
Smiley (105)	24	1	6	70	12
Smølf (165)	2	4	-	-	1
Sommerfugl (151)	7	14	1	1	40
Sonic (038)	1	-	-	-	1
Sony Play Station (417)	1	1	-	-	-
Spøgelset Casper (102)	1	-	1	-	-
Spørgsmålstegn (145)	1	2	-	-	-
Spørgsmålstegn i trekant (-)	1	-	4	-	-
Stardust (180)	3	14	-	-	-
Steen (431)	2	2	-	-	-
Stjerne (069)	7	2	1	2	69
Superman (033)	5	8	6	19	1
To hakker (-)	1	-	3	-	-
Tom (207)	1	1	-	-	-
Trekant (073)	1	4	-	-	-
Trompet blæser (373)	3	3	1	-	-
Træsko (081)	2	-	1	6	2
Tulipan (058)	2	-	-	-	7
Tyk ring (052)	1	1	-	-	-

Tabel 5 (fortsat)					
Forekomst af logoer 2001 - 2004					
Logo (Europol nr.)	Antal varianter	Antal prøver			
Tyr (319)	2	-	-	1	2
V2 (220)	5	1	-	9	6
Versace (283)	3	15	2	-	8
Victory (471)	1	-	-	-	5
Vindmølle (251)	2	1	-	1	-
WY (216)	1	-	-	-	1
X (097)	1	1	6	2	1
xXx (514)	3	-	-	3	1
Ying-Yang (054)	7	3	1	1	3
Zorro (158)	3	-	1	17	2

Tabel 6 Forekomst af indholdsstoffer i ecstasytabletter				
	2001 (n=288)	2002 (n=277)	2003 (n=337)	2004 (n=498)
MDMA	85%	92%	96%	85%
MDE	< 1%	< 1%	-	-
MDA	-	-	<1%	-
DOB	< 1%	-	<1%	-
2C-I	-	< 1%	-	-
5-MeO-DIPT	-	< 1%	<1%	-
Amfetamin	2%	< 1%	<1%	-
Metamfetamin	-	1%	-	<1%
MDMA + MDE	7%	3%	1%	3%
MDMA + MDA	2%	< 1%	-	3%
MDMA + amfetamin	2%	-	<1%	1%
MDMA + metamfetamin	-	2%	-	7%
MDMA + PMA	< 1%	-	-	-
PMMA + PMA	1%	-	<1%	-
2C-B + amfetamin	-	< 1%	-	-
MDMA + MDA + MDE	-	-	-	1%
MDMA + MDE + metamfetamin	-	-	-	<1%
Ingen aktive stoffer	-	-	1%	-

**MDMA** (= 3,4-methylendioxyamfetamin)

**MDE** (= MDEA = 3,4-methylendioxyamfetamin)

**MDA** (= 3,4-methylendioxyamfetamin = tenamfetamin)

**PMA** (= 4-methoxyamfetamin)

**PMMA** (= 4-methoxyamfetamin)

**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)

Tabel 7							
Indholdsstoffer (type og mængde) i ecstasytabletter indeholdende flere aktive stoffer. Mængden er angivet som en gennemsnitsværdi for de enkelte stoffer.							
Variant	Antal prøver	MDMA	MDE	MDA	met-amfetamin	amfetamin	coffein
Armani (373_4)	13	24 mg	-	18 mg	-	-	-
Armani (373_5)	3	29 mg	1 mg	13 mg	-	-	-
Bacardi (288_7)	1	74 mg	-	-	1 mg	-	-
Diamant (147_4)	1	42 mg	5 mg	-	-	-	-
Diamant (147_5)	2	75 mg	10 mg	-	-	-	-
Diamant (147_6)	6	79 mg	10 mg	-	-	-	-
Ferrari (156_9)	1	68 mg	-	-	-	1 mg	-
Fredsdue (026_2)	4	73 mg	-	-	1 mg	-	-
Fredsdue (026_3)	7	77 mg	-	-	1 mg	-	-
Heineken (842_2)	1	52 mg	15 mg	-	-	-	-
Intet logo (053_3)	1	24 mg	13 mg	-	-	-	-
Mercedes (012_4)	1	54 mg	-	-	1 mg	-	-
Mitsubishi (235_31)	19	55 mg	-	-	1 mg	-	+
Mitsubishi (235_33)	3	68 mg	12 mg	-	-	-	-
Mitsubishi (235_34)	1	20 mg	47 mg	-	-	-	-
Rolex (085_15)	1	60 mg	-	-	1 mg	-	-
Smiley (105_20)	1	54 mg	1 mg	-	1 mg	-	+
Smiley (105_21)	1	57 mg	1 mg	-	1 mg	-	+
Smiley (105_22)	1	51 mg	-	-	1 mg	-	+
Smiley (105_23)	1	57 mg	-	-	1 mg	-	+
Smiley (105_24)	1	60 mg	5 mg	-	-	-	-
Smølf (165_2)	1	50 mg	-	-	1 mg	-	-
Superman (033_4)	1	36 mg	-	-	15 mg	-	+
V2 (220_4)	1	1 mg	-	-	-	1 mg	+
V2 (220_5)	1	1 mg	-	-	-	1 mg	+
Ying-Yang (054_6)	1	56 mg	-	17 mg	-	-	-
Ying-Yang (054_7)	1	44 mg	-	18 mg	-	-	+

MDMA	1 - 130 mg	(n=497)
MDE	1 - 47 mg	(n=21)
MDA	12 - 22 mg	(n=18)
Amfetamin	1 mg	(n=3)
Metamfetamin	1 - 31 mg	(n=40)



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


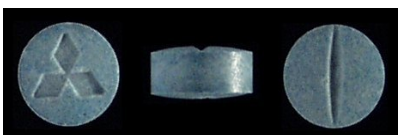




















De 11 hyppigst forekommende tablettyper ekskl. Mitsubishi.		Alle Mitsubishi typerne i 2004.	
Armani 373_3		235_24	
Ferrari 156_6		235_25	
Stjerne 069_5		235_26	
Sommerfugl 151_4		235_27	
Armani 373_4		235_28	
Firkløver 048_2		235_29	
Stjerne 069_7		235_30	
Ferrari 156_7		235_31	
Fredsdue 026_3		235_32	
mx 473_1		235_33	
Versace 283_3		235_34	

Fig. 2 Den kemiske struktur for indholdsstoffer påvist i ecstasytabletter 2001 - 2004.

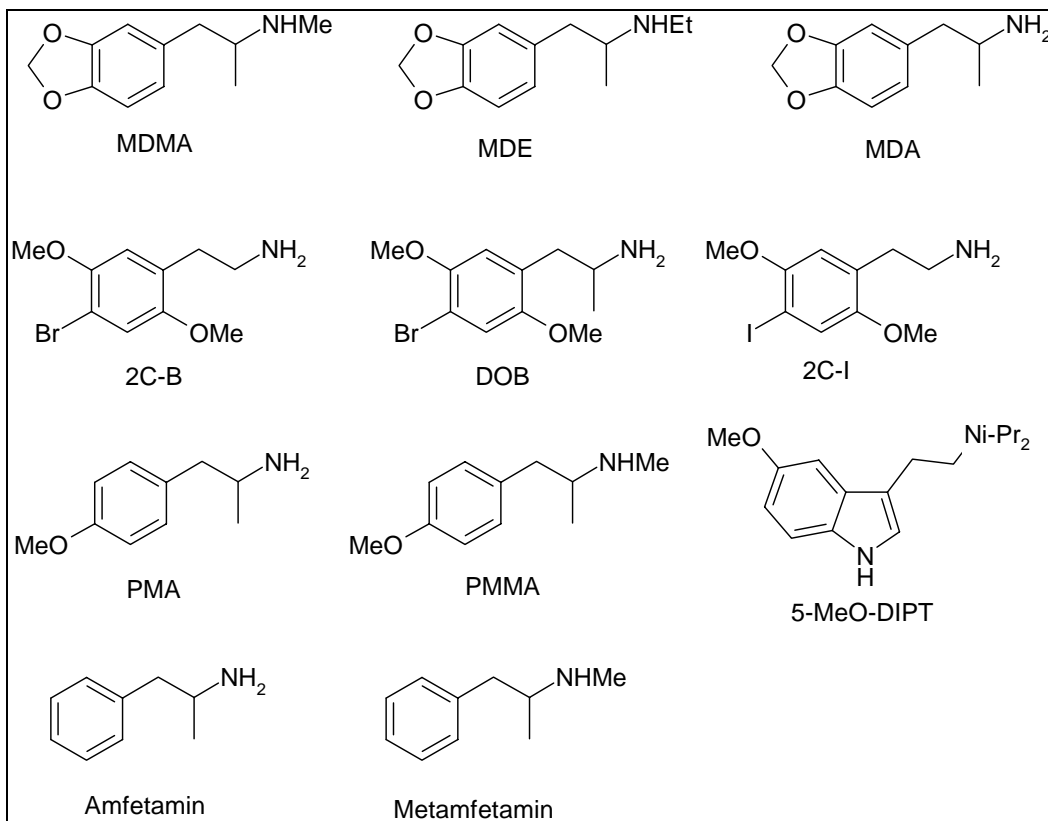


Fig. 3 Mængden af MDMA i ecstasytabletter kun indeholdende MDMA.

