

**Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)**  
**sortiert nach Substanzgruppen**

HiperScan GmbH  
 Weißeritzstr. 3  
 01067 Dresden  
 Tel. +49 (0)351 212 496 0



Stand: 30.06.2014

Hinweis: Die hier bereitgestellten Informationen wurden sorgfältig von Frau Elke Parchmann (Apothekerin Hannover) erarbeitet und geprüft. Wir möchten Ihnen damit eine Hilfestellung bieten, um mit einfachen Tests eine Unterscheidung der Substanzen innerhalb der zusammengefassten Gruppen zu erreichen. Die Entscheidung zur Anwendung obliegt Ihnen als Apotheker. Bitte legen Sie deshalb anhand Ihrer pharmazeutischen Einschätzung selbst fest, ob Sie diesen Vorschlägen folgen möchten.

Stoff	Eigenschaften			Quelle	Gruppe
	[A] Aussehen / Beschreibung	[B] UV 365 nm (Eigen- recherche)	[C] Reaktion mit cc. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
Bezeichnung der Substanz (Abbildung)					
Aprikosenkernöl, raffiniert (A)	farbloses bis hellgelbes, klares Öl mit mild-fruchtigem Geschmack	sehr schwach bläulich	gelb	DAC, EP	Triglyceride
Avocadoöl, raffiniertes (3)	hell gelbes bis schwach gelbgrünes, niedrig viskoses, klares Öl mit mildem Geschmack nach Avocado	schwach bläulich	grünlichgelb	DAC SDB 2	
Borretschöl raffiniert, stabilisiert (7)	blassgelbes, klares Öl mit mildem typischen Geschmack	hell bläulich	orangerot	SDB 3	
Decyloleat (0)	klare, farblose, ölige Flüssigkeit <b>ohne Geruch, auf der Zunge wärmender Eindruck</b>	-	gelblichbraun	EP	
Erdnussöl, raffiniertes (2)	Blassgelblich, milder schwach nussiger Geschmack; <b>im Kühlschrank bei 4°C trübe, bei 20 °C klar</b>	schwach bläulich	blass hellgelb	EAB	
Färberdistelöl, raffiniert Typ I (8)	blassgelbes, klares Öl mit mildem typischen Geschmack	schwach bläulich	gelblichbraun	SDB 4	
Knochenöl	<b>Viskoses, dunkelbraunes Öl mit starkem unangenehmen Geruch</b>	nicht getestet		SDB 1	
Lebertran (Typ A) (C)	klares, gelbliches Öl mit typischem, <b>fischigen Geruch und Geschmack</b>	hell türkis	kräftig rot	EAB	
Leinöl, natives (9)	<b>kräftig gelbes</b> , klares Öl mit typischem Geruch, <b>trocknet bei längerem Stehen an der Luft;</b>	hellbraun	kräftig rotbraun	EAB	
Macadamiaöl, raffiniert (10)	klares, <b>farbloses</b> bis hellgelbes Öl mit leicht <b>nussigem</b> Geschmack	-	sehr schwach gelblich	EP SDB4	
Maisöl, raffiniert (1)	hellgelbes, klares Öl mit mildem Geschmack	schwach bläulich	gelb	EAB	
Mandelöl, raffiniertes (B)	blassgelbes, klares Öl mit mildem, typischen Geschmack	sehr schwach bläulich	gelb	EAB	
Nachtkerzenöl, raffiniert (5)	hellgelbes, klares Öl mit <b>typischem Geruch und Geschmack</b>	hell türkis	rotbraun	EAB	
Oliveneröl, natives (6)	<b>gelblich - grünliches</b> klares Öl mit charakteristischem Geruch und Geschmack; <b>trübt sich bei 10°C, bei 0°C → butterartige Masse</b>	rötlich-braun	schwach rotbraun	EAB	
Omega-3-Fischöl 18/12 (E)	blassgelbe Flüssigkeit <b>mit leicht fischigem Geruch</b>	hell türkis	kräftig rot	EAB	
Rapsöl, raffiniert (11)	hellgelbes, klares Öl mit mildem <b>typischen Geschmack</b>	hellblau	orange	EAB	
Sesamöl, raffiniert (4)	blassgelbes bis farbloses Öl mit mildem Geschmack nach Sesam; <b>bei -4°C → butterartige Masse</b>	schwach bläulich	orangerot	EAB	
Sonnenblumenöl, raffiniertes (D)	hellgelbes, klares Öl mit mildem Geschmack	sehr schwach bläulich	gelb	EAB	
Traubenkernöl, raffiniert (12)	blassgelbes, klares Öl mit mildem typischen Geschmack	schwach bläulich	gelborange	SDB 5	
Walnussöl, raffiniert (13)	klares, fast farbloses Öl mit leicht <b>nussigem</b> Geschmack	schwach bläulich	gelborange	EP	
Weizenkeimöl, raffiniert (14)	blassgelbes, klares Öl mit mildem <b>typischen Geschmack und Geruch</b>	hellblau	orange	EP	

**Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)**  
**sortiert nach Substanzgruppen**

Stoff	Eigenschaften			Quelle	Gruppe
Bezeichnung der Substanz (Abbildung)	[A] Aussehen / Beschreibung	[B] UV 365 nm (Eigen- recherche)	[D] Cholesterol- Nachweis		
Augensalbe, emulgierende DAC (8)	weiße, weiche, durchscheinende Salbe	hell leuchtend	orange	DAC, EP	Vaselingruppe
Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC (6)	durchscheinendes, <b>schwach gelbliches</b> , fettiges Gel	gelblich	-	DAC, EP	
Fettsalbe wasserfreie, abwaschbare Ungt. Cordes (9)	Weiß bis fast weiße, <b>weiche, durchscheinende</b> Salbe, die mit Wasser <b>abwaschbar</b> ist	hell leuchtend	-	EP	
Hydrophile Salbe DAB (2)	<b>weißliche, etwas bröckelige feste Salbe</b> , streichbar; mit Wasser <b>mischbar</b>	hell leuchtend	-	DAB, EP	
Hydrophobes Basisgel DAC (5)	durchscheinendes <b>helles</b> , fettiges Gel	-	-	DAC, EP	
Majoransalbe	<b>Grüne</b> , durchscheinende Salbe mit starkem <b>Geruch nach Majoran</b>			EB	
Paraffin (1)	<b>P. durum:</b> wachsartige, <b>weiße Plättchen</b> , nicht mit Wasser mischbar, löslich in Dichlormethan, <b>Schmp.: 50 -61°C</b> <b>P. subliquid:</b> farblose, klare, ölige, im Tageslicht nicht fluoreszierende Flüssigkeit; praktisch unlöslich in Wasser, schwer löslich in Ethanol 96 %, mischbar mit Kohlenwasserstoffen - <b>viskos/ dickflüssig</b> <b>P. perliquid:</b> farblose, klare, ölige, im Tageslicht nicht fluoreszierende Flüssigkeit; praktisch unlöslich in Wasser, schwer löslich in Ethanol 96 %, mischbar mit Kohlenwasserstoffen - <b>niedrig viskos/ dünnflüssig</b>	-	-	EAB	
Protegin® XN (4)	<b>gelbliche, leicht bröckelige, feste</b> streichfähige Salbe; mit Wasser mischbar	(+)	rot	EP	
Vaselin, weiß bzw. gelb	<b>Weißes Vaselin:</b> <b>Aussehen:</b> <b>weiße</b> bis fast weiße, durchscheinende, salbenartige Masse, die in geschmolzenem Zustand im Tageslicht schwach fluoresziert Löslichkeit: praktisch unlöslich in Wasser, schwer löslich in Dichlormethan, praktisch unlöslich in Ethanol 96 % und Glycerol. <b>Gelbes Vaselin:</b> <b>Aussehen:</b> <b>gelbe</b> , durchscheinende, salbenartige Masse mit schwachem Geruch....( Rest wie bei weißem Vaselin)	-	-	EAB	
Wollwachsalkoholsalbe DAB (3)	Gelblichweiße bis gelbliche, weiche Salbe mit schwachem Geruch	violett durchschein end	rot	DAB, EP	
Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem Vaselin (7)	weiche, schwach gelbliche Salbe	hell leuchtend	schwach rot	DAC, EP	
Wollwachsalkoholsalbe, wasserhaltige DAB	weiße, bei Raumtemperatur weiche Salbe; Rotfärbung mit Sudan-Rot	violett durchschein end	rot*	DAB, EP	Wollwachsalkohalsalbe, wasserhaltige DAB/ SR
Wollwachsalkoholsalbe, wasserhaltige SR	weiße, bei Raumtemperatur weiche Salbe; Rotfärbung mit Sudan-Rot	hell leuchtend	schwach rot*	DAC, EP	

**[D] Cholesterolnachweis:**

abgewandelt nach Liebermann-Burchardt (EAB)

Auf der Tüpfelplatte gibt es mit 3 Tropfen Acetanhydrid und 3 Tr. cc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> eine Rotfärbung

\*(bei den wasserhaltigen Emulsionen NICHT rühren - nur auf den glatten Ausstrich tropfen!)

**Bei den Ölen:** ca. 8 Tropfen in die Mulde einer Tüpfelplatte tropfen, im UV bei 365 nm betrachten.

Bei Tageslicht: 1 Tropfen cc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> zugeben und die Färbung beobachten

**Quellen:**

EAB: Europäisches AB aktuelle Ausgabe

EB: Ergänzungsband zum DAB6

EP: Elke Parchmann, Eigenrecherche

DAB: DAB aktuelle Ausgabe

DAC: DAC/ NRF aktuelle Ausgabe

SDB 1: Sicherheitsdatenblatt vom 03.03.2014 AppliChem Panreac

SDB 2: Sicherheitsdatenblatt vom 27.11.2013 Caelo

SDB 3: Sicherheitsdatenblatt vom 30.01.2014 Caelo

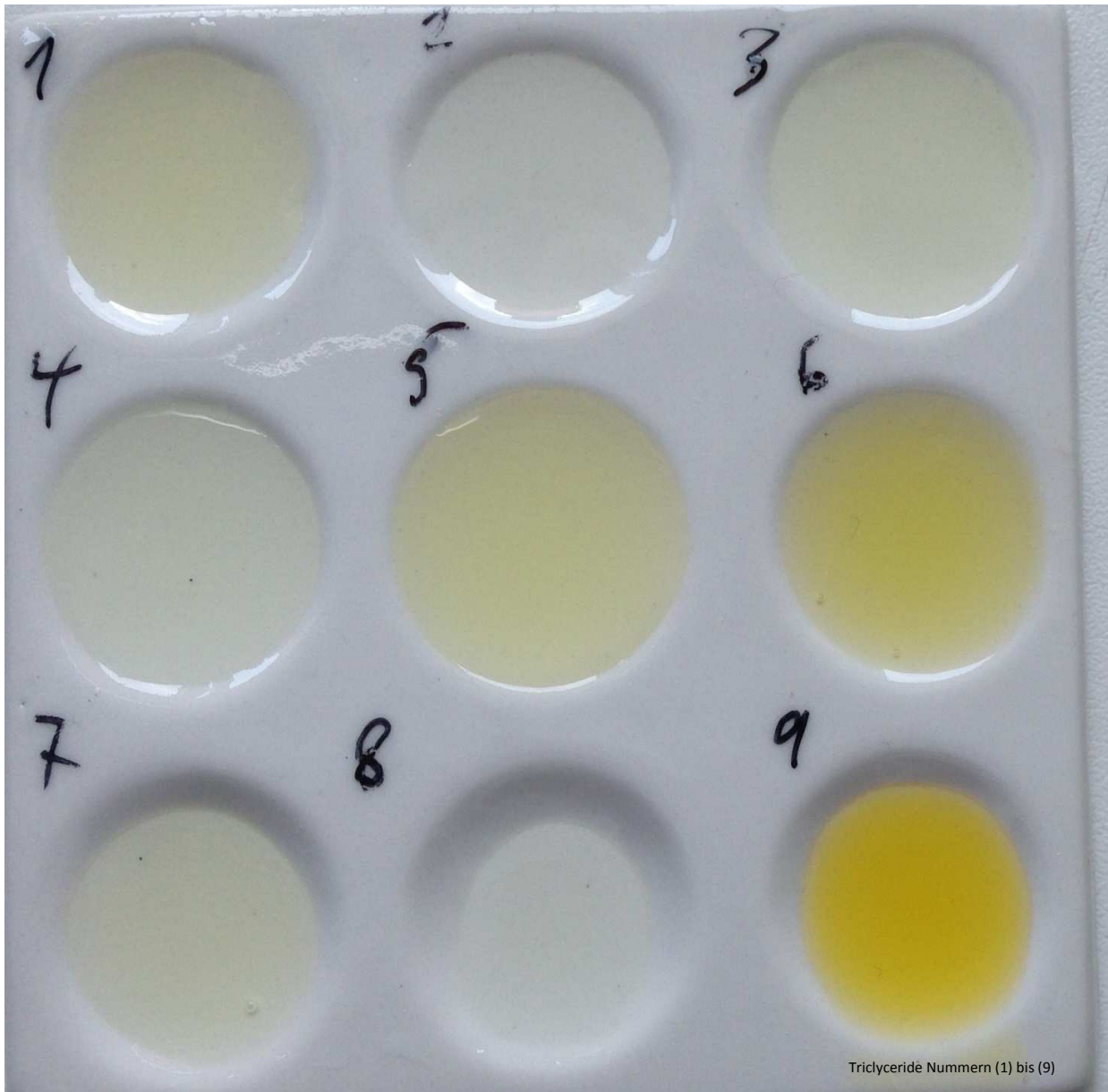
SDB 4: Sicherheitsdatenblatt vom 27.11.2013 Caelo

SDB 5: Sicherheitsdatenblatt vom 28.11.2013 Caelo

SDB 6: Sicherheitsdatenblatt vom 27.11.2013 Caelo

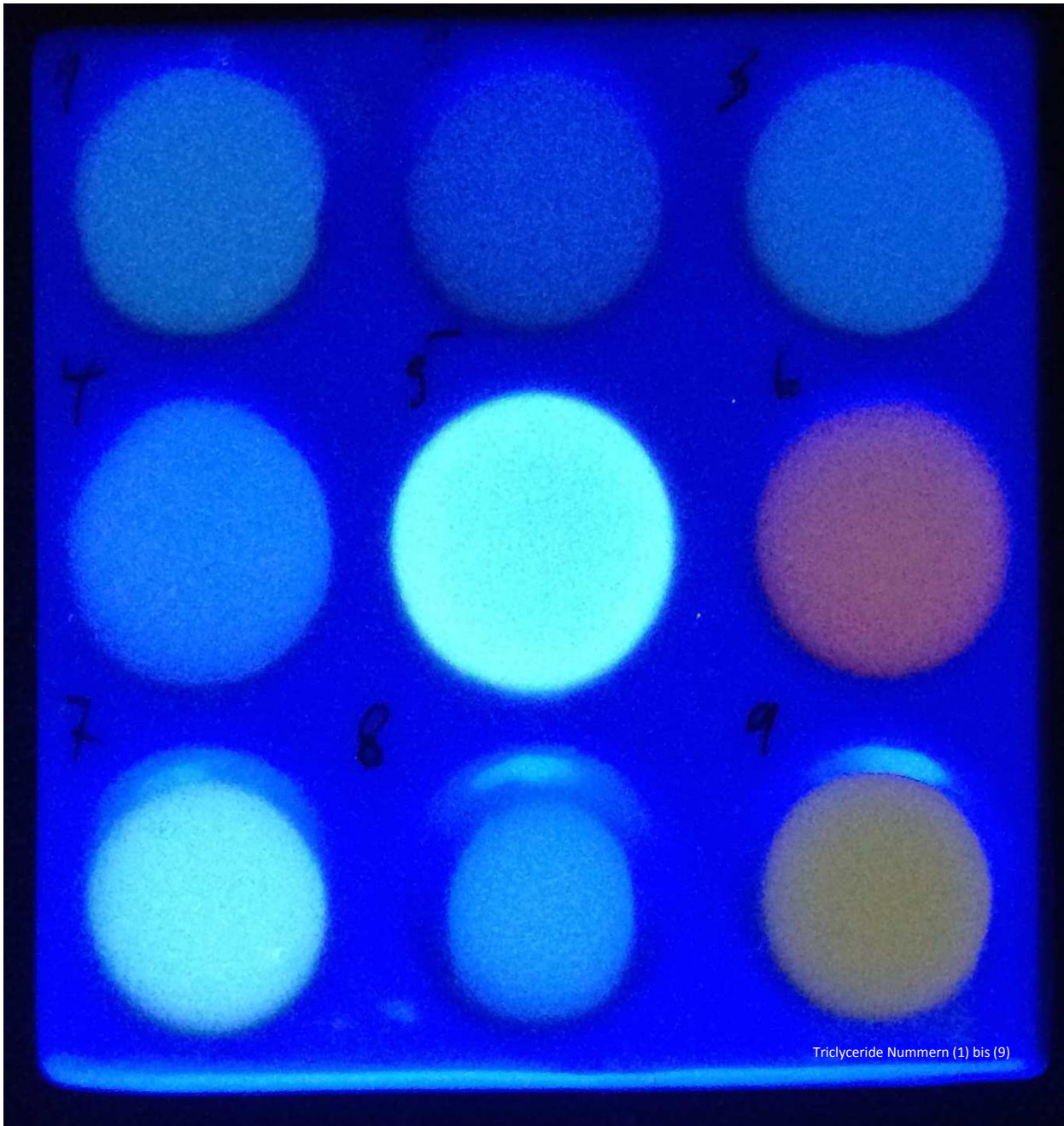
Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (1) bis (9) - Prüfung [A] - Aussehen



Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

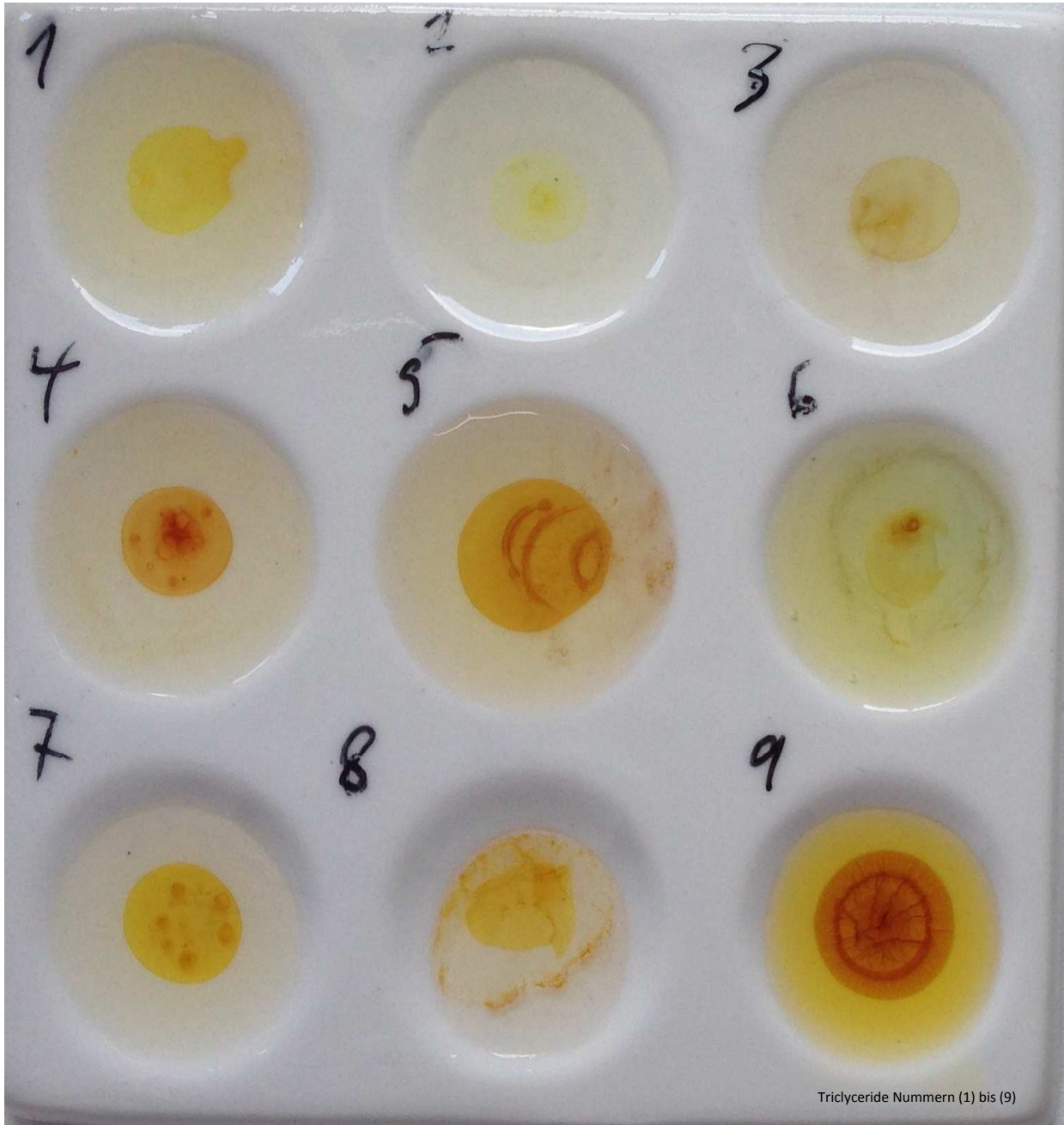
Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (1) bis (9) - Prüfung [B] - UV 365 nm





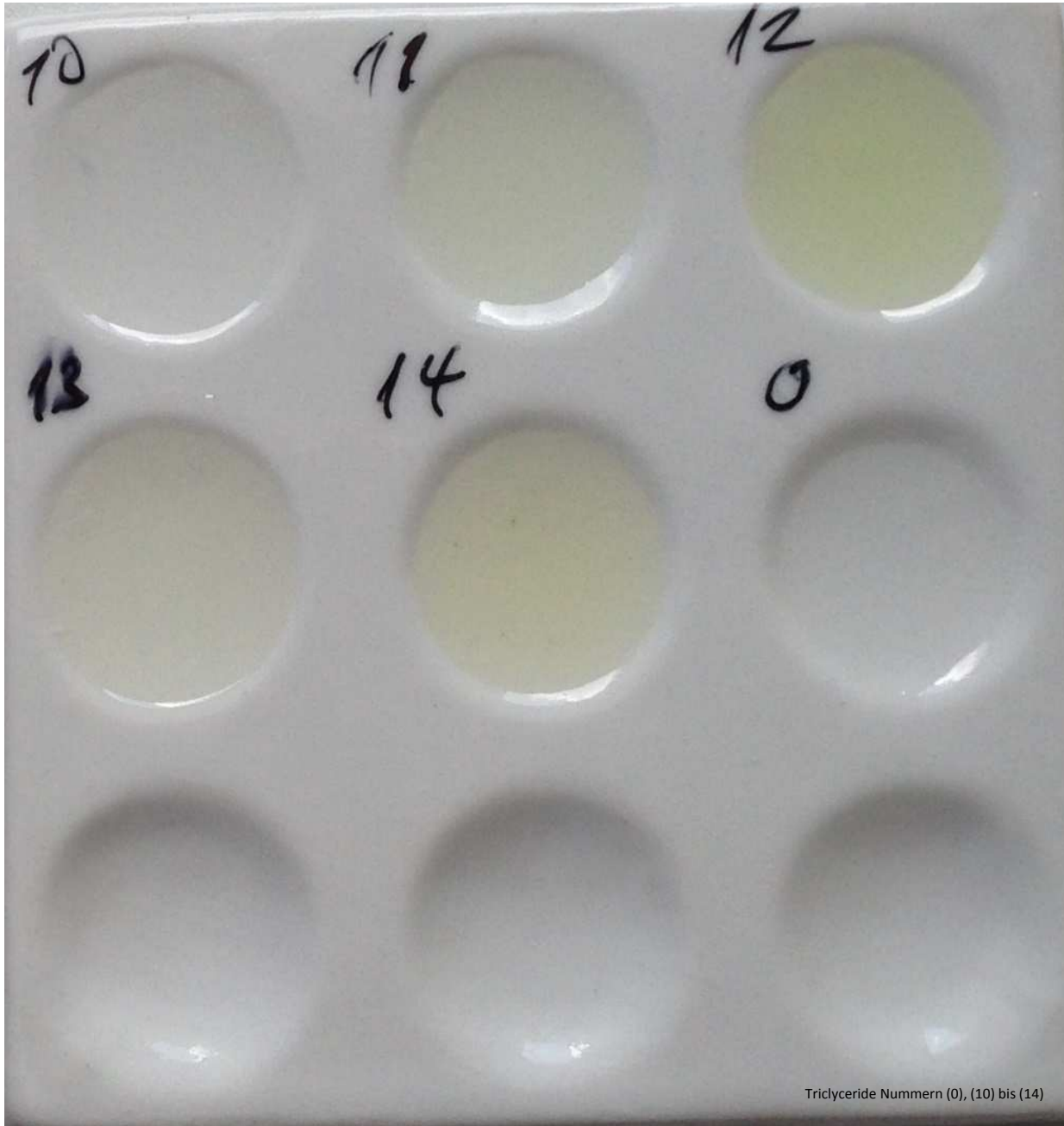
Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (1) bis (9) - Prüfung [C] Reaktion mit cc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$



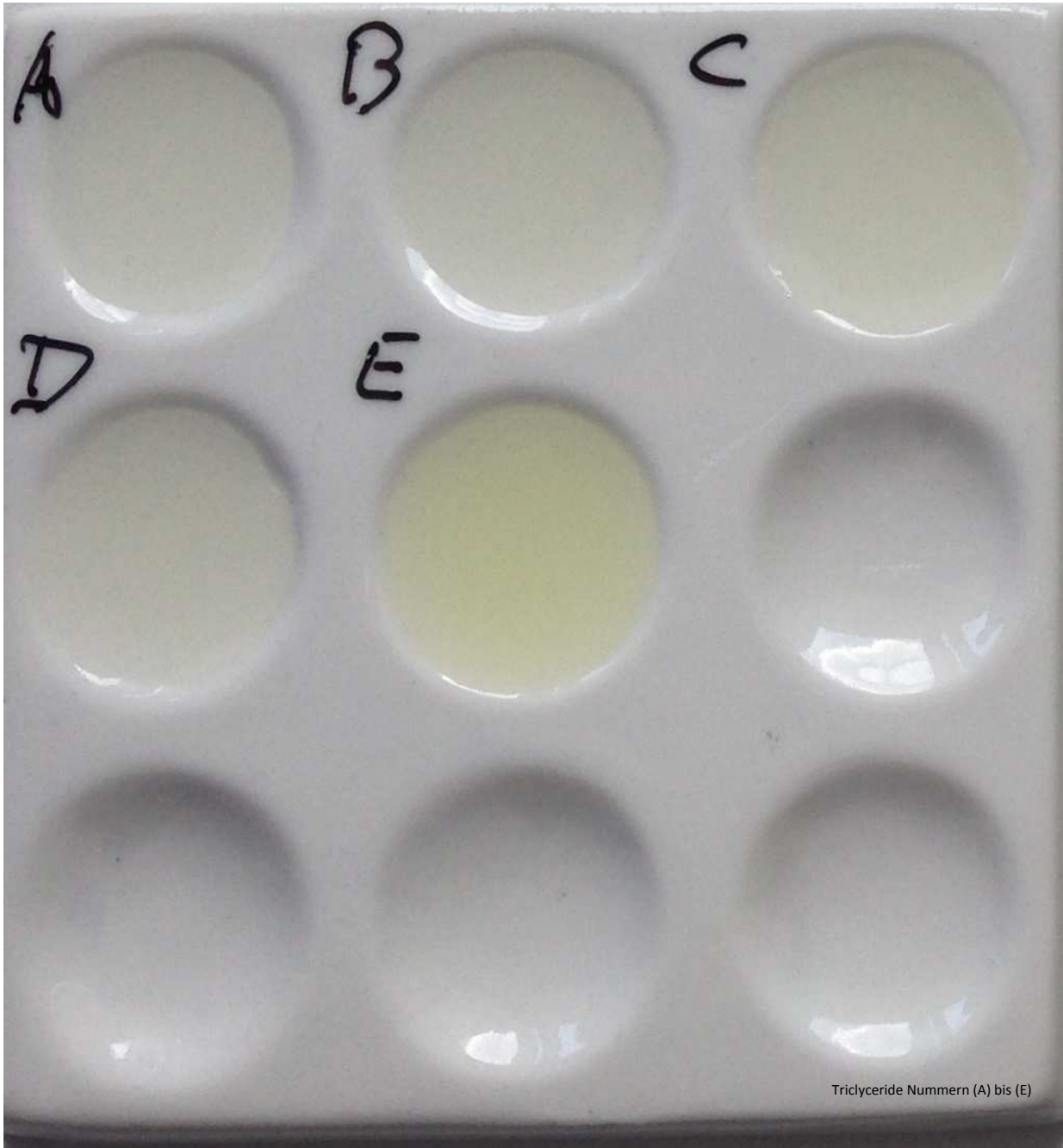
Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (0), (10) bis (14) - Prüfung [A] - Aussehen



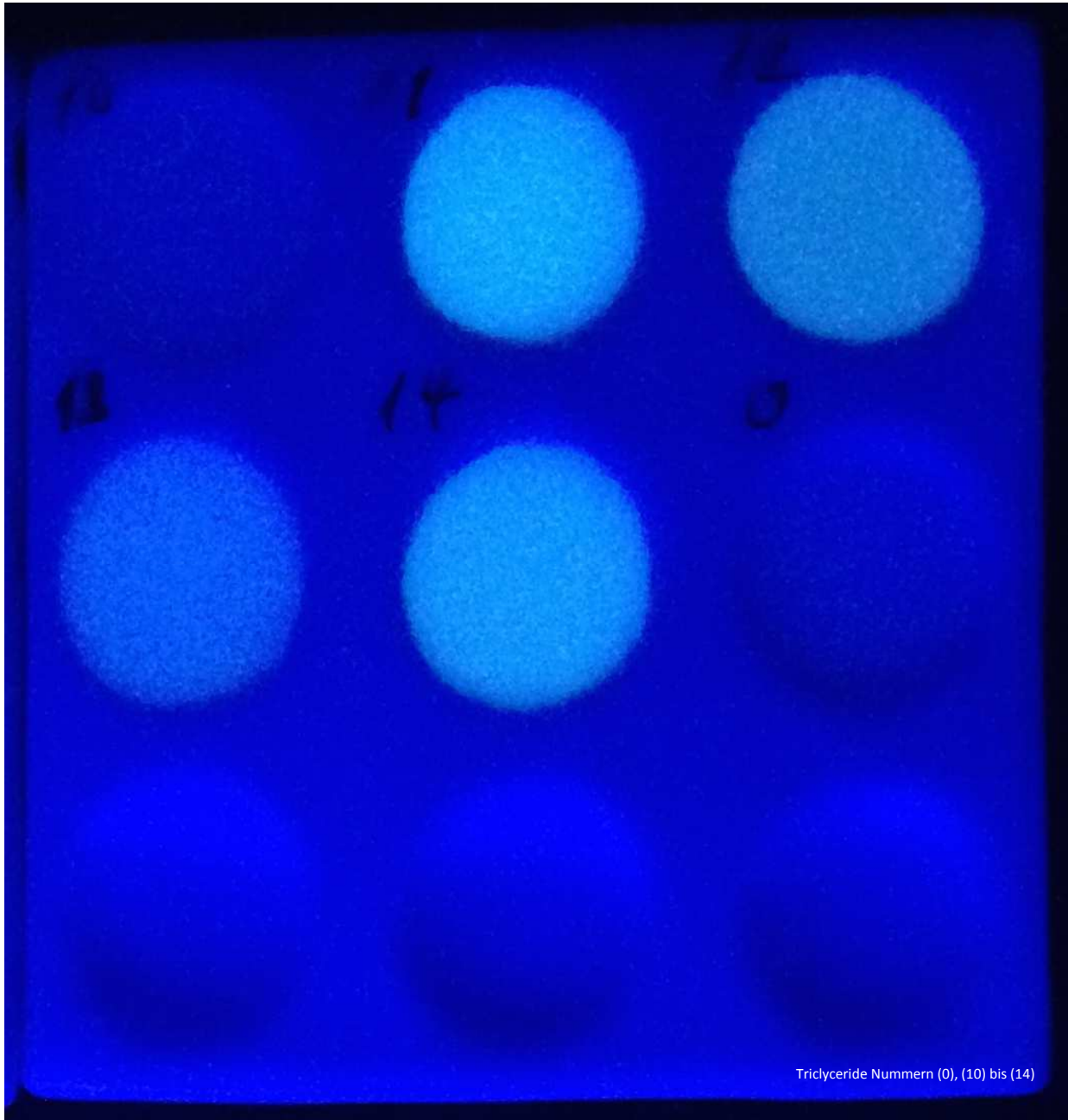
Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (A) bis (E) - Prüfung [A] - Aussehen



**Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)**  
**sortiert nach Substanzgruppen**

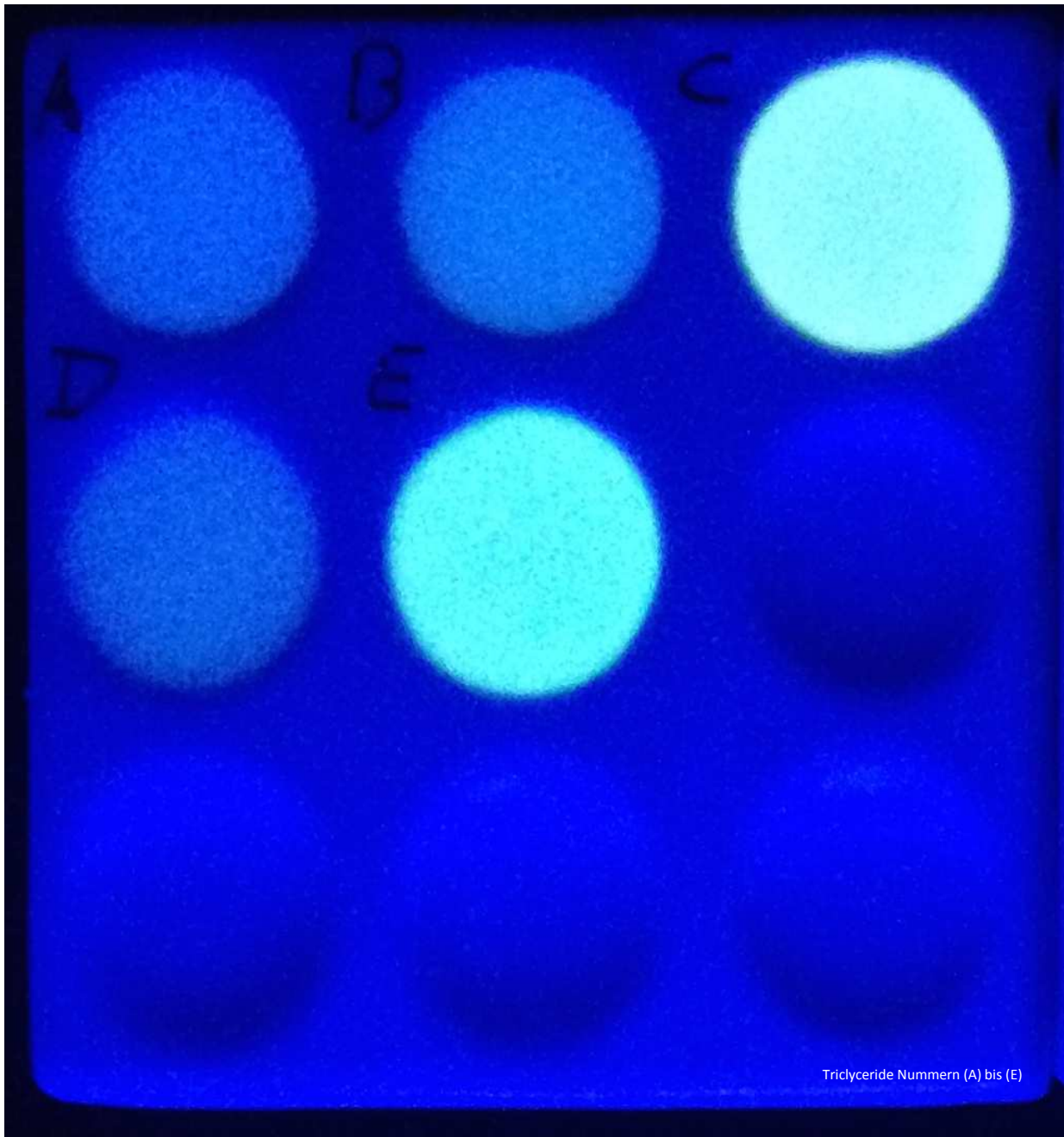
Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (0), (10) bis (14) - Prüfung [B] - UV 365 nm





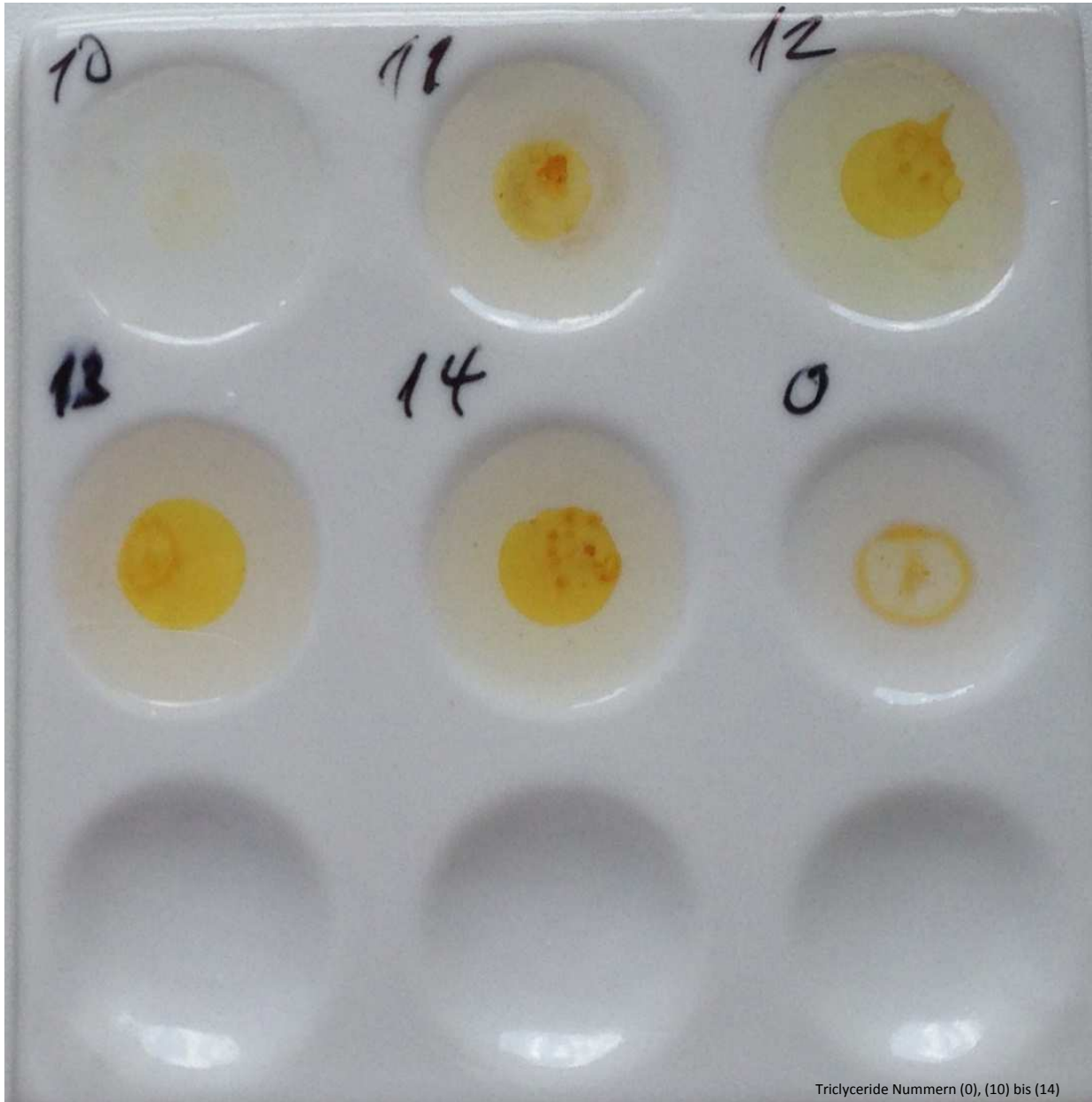
Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (A) bis (E) - Prüfung [B] - UV 365 nm



Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

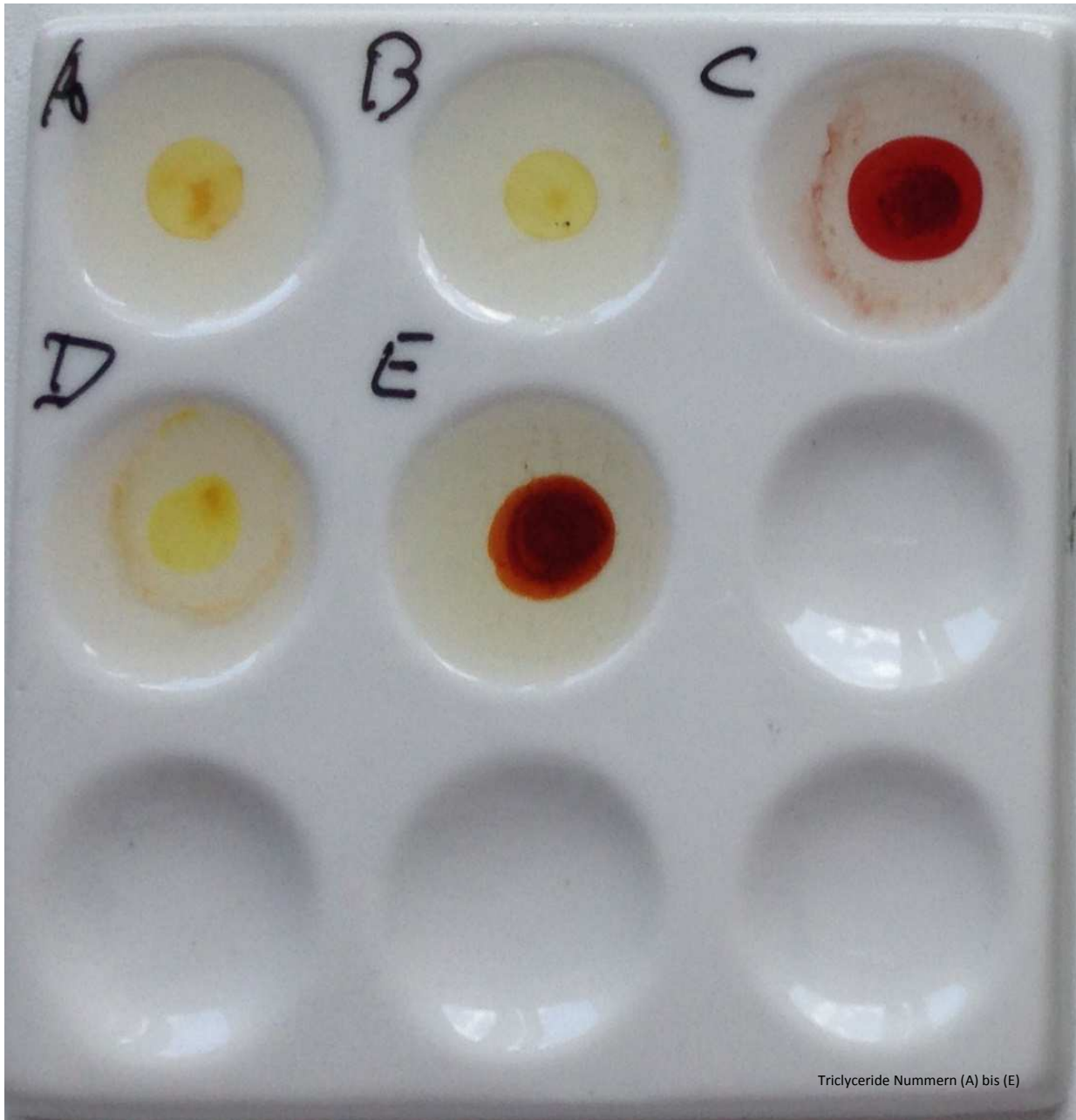
Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (0), (10) bis (14) - Prüfung [C] Reaktion mit cc.  $H_2SO_4$



Triclyceride Nummern (0), (10) bis (14)

Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

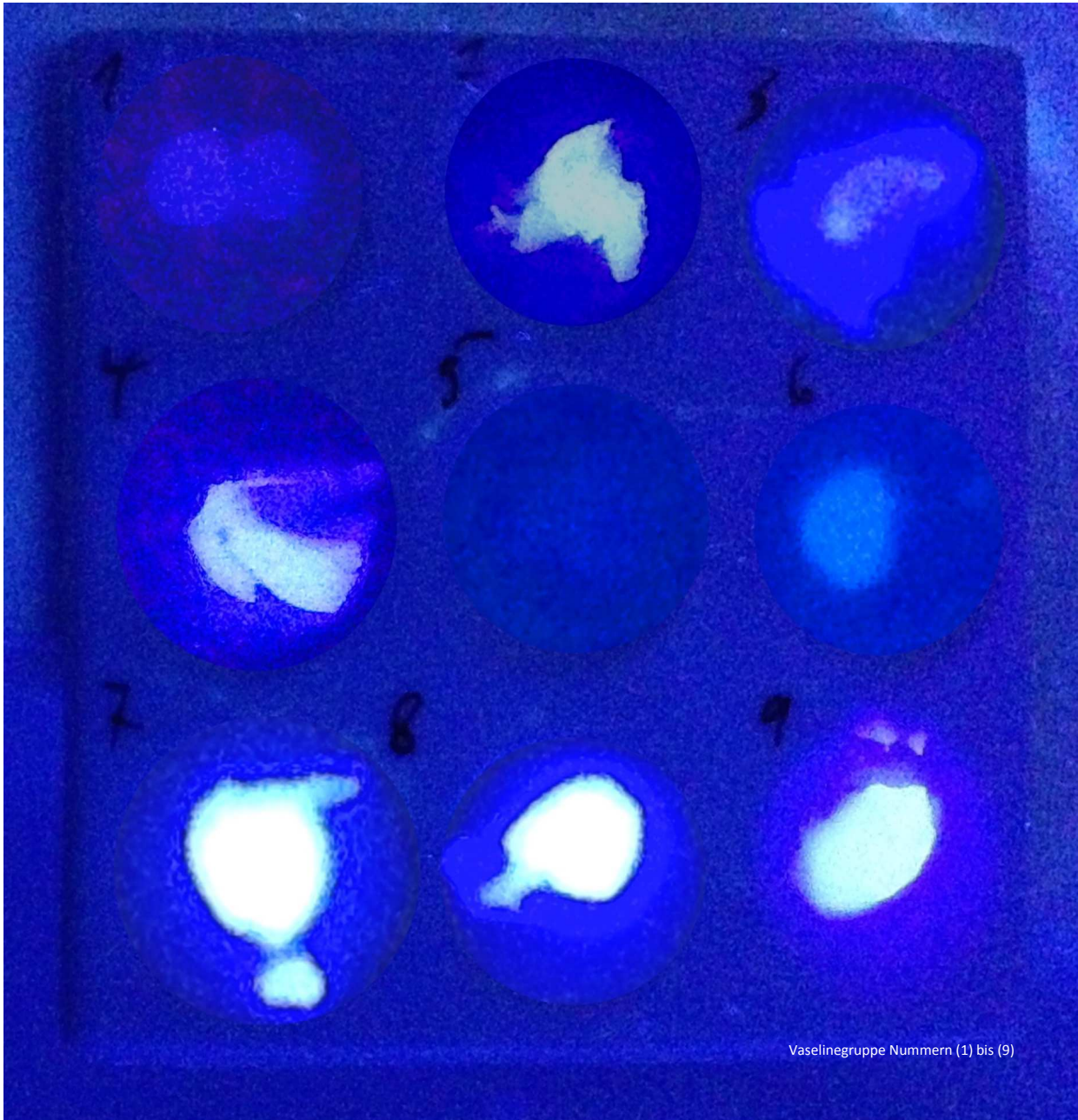
Vergleichsbilder für die Triclyceride Nummern (A) bis (E) - Prüfung [C] Reaktion mit cc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$





**Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)**  
**sortiert nach Substanzgruppen**

Vergleichsbilder für die Vaselinegruppe Nummern (1) bis (9) - Prüfung [B] - UV 365 nm





Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe (Teil 2)  
sortiert nach Substanzgruppen

Vergleichsbilder für die Vaselinegruppe Nummern (1) bis (9) - Prüfung [C] Reaktion mit cc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$

