

Brilliant Peel[®] Dual Dye

Der nicht-toxische Dual-Farbstoff!



Geuder[®]
Precision made in Germany

FLUORON[®]
Leading in purity and variety

Erfahrungsberichte

„Sehr gutes Anfärben von präretinalen Membranen und Glaskörperresten.“

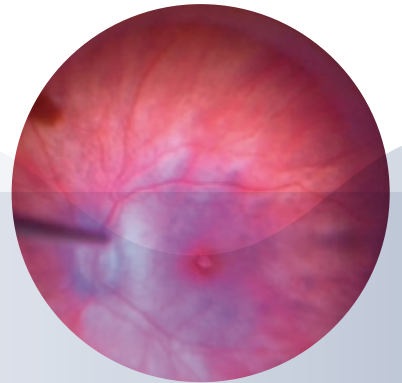
Ltd. OA Dr. Jürgen Steinhauer Augenklinik der Universität Witten/Herdecke, KKH Hagen, St.-Josefs-Hospital

„Die herausragenden Färbereigenschaften und ein beeindruckendes Absinkverhalten machen das neue Brilliant Peel Dual Dye zum perfekten Werkzeug für ein sicheres Peeling bei epiretinalen Makulaeingriffen. Ideal für ein schnelles und zuverlässiges Mehrfachfärben der verschiedenen Membrananteile.“

CA Prof. Dr. Lars-Olof Hattenbach Direktor der Augenklinik, Klinikum Ludwigshafen

„Selbst unter gelben UV-IOL war die Kontur der retinalen Nervenfaserschicht (RNFS) auf der ILM perfekt sichtbar. Ein vielversprechender neuer Farbstoff mit hervorragendem Absinkverhalten.“

OA PD Dr. A. Viestenz Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg



Intensive und selektive Anfärbung
von ILM, ERM und Glaskörperresten

Schnelles Absinken, maximale
Kontaktfläche zum Gewebe

Einfache Aspiration

Nicht-toxisch

Physiologische Osmolarität

Ohne Konservierungsstoffe

Vial G-81025 Brilliant Peel® Dual Dye 0,5 ml
Vial, VPE 5 Stück, steril

Spritze G-81015 Brilliant Peel® Dual Dye 0,5 ml
Spritze, VPE 5 Stück, steril

Übersicht der Eigenschaften

Vergleich von Brillantblau G (BBG), Bromphenolblau (BPB), Indocyaningrün (ICG), Trypanblau (TB), Acid Violet-17 und Lutein für die Chromovitrektomie^{8,9}

	Brilliant Peel® Dual Dye	Andere Farbstoffe			
	BBG & BPB	ICG	TB	Acid Violet-17	Lutein
Chemische Klassifizierung	Triphenylmethan	Cyanin	Diazo	Triphenylmethan	Carotinoid
Farbe	Blauviolett	Grün	Blau	Violett	Gelborange
Farbstoffe¹³	Brillantblau G & Bromphenolblau	Indocyaningrün	Trypanblau	Acid Violet-17	Lutein
Toxizität^{1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14}	nein	ja	moderat	moderat	nein
Zulassung	ja	nein	ja	ja	ja
Affinität zu ILM^{4, 5, 8, 11, 15, 16}	hoch	hoch	gering	hoch	gering
Affinität zu ERM^{2, 11, 15}	hoch	gering	hoch	gering	n.v.
Affinität zu Glaskörperresten^{11, 12, 15, 16}	hoch	gering	gering	gering	hoch
Einwirkzeit	kurz	kurz	lang	kurz	kurz
Flüssigkeits-/Gasaustausch	nein	nein	ja	nein	nein

Literatur 1 Lücke C, et al.: Retinal tolerance to dyes, Br J Ophthalmol, 2005, 89, 1188-1191 2 Haritoglou C, et al.: Färbetechniken in der Makulachirurgie, Ophthalmologie, 2006, 103, 927-934 3 Ueno A, et al.: Biocompatibility of Brilliant Blue G in a rat model of subretinal injection, Retina, 2007, 27, 499-504 4 Enaida H, et al.: Brilliant Blue G selectively stains the internal limiting membrane - Brilliant Blue G assisted membrane peeling, Retina, 2006, 26, 631 - 636 5 Enaida H, et al.: Preclinical investigation of internal limiting membrane staining and peeling using intravitreal Brilliant Blue G, Retina, 2006, 26, 623-630 6 Hisatomi T, et al.: Staining ability and biocompatibility of Brilliant Blue G - preclinical study of Brilliant Blue G as an adjunct for capsular staining, Arch Ophthalmol, 2006, 124, 514-519 7 Goldman JM, et al.: Adjunct devices for managing challenging cases in cataract surgery - capsular staining and ophthalmic viscosurgical devices, Curr Opin Ophthalmol, 2007, 18, 52-57 8 Meyer CH, et al.: Historical considerations in applying vital dyes in vitreoretinal surgery: from early experiments to advanced chromovitrectomy, Expert Rev Ophthalmol., 2007, 71-77 9 Hiebl W, et al.: Substances for staining biological tissues: use of dyes in ophthalmology, Klin Monatsbl Augenh, 2005, 222, 309-311 10 Frank Schuettauf, Christos Haritoglou, Christian A. May, Robert Rejdak, Anna Mankowska, Wolfgang Freyer, Kirsten Eibl, Eberhart Zrenner, Anselm Kampik and Sebastian Thaler, Administration of Novel Dyes for Intraocular Surgery: An In Vivo Toxicity Animal Study, Invest Ophthalmol Vis Sci. 2006; 47:3573-3578 11 Christos Haritoglou, Ricarda G Schumann, Rupert Strauss, Siegfried G Priglinger, Aljoscha S Neubauer, Anselm Kampik, Vitreoretinal surgery using bromphenol blue as a vital stain: evaluation of staining characteristics in humans, Br J Ophthalmol 2007; 91:1125-1128 12 Rodrigues EB, et al.: Vital dyes for chromovitrectomy, Curr Opin Ophthalmol, 2007 May; 18(3):179-87 13 Furlani BA, et al.: Lutein and zeaxanthin toxicity with and without brilliant blue in rabbits. J Ocul Pharmacol Ther. 2014 Sep; 30(7):559-66. doi: 10.1089/jop.2013.0171. Epub 2014 Jun 5. 14 Tura A, et al.: Testing the effects of the dye acid violet-17 on retinal function for an intraocular application in vitreo-retinal surgery. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2014 Dec; 252(12):1927-37. doi: 10.1007/s00417-014-2761-9. Epub 2014 Sep 14. 15 Patent DE102012103097 A1 16 Sousa-Martins D, et al.: Use of lutein and zeaxanthin alone or combined with Brilliant Blue to identify intraocular structures intraoperatively. Retina. 2012 Jul; 32(7):1328-36. doi: 10.1097/IAE.0b013e318239e2b6.

Zusammensetzung und Eigenschaften von Brilliant Peel® Dual Dye

Inhalt je 0,5 ml Spritze /Vial:

0,125 mg Brillantblau G, 0,65 mg Bromphenolblau,
0,1 ml D₂O, 0,95 mg Na₂HPO₄ x 2 H₂O, 0,15 mg NaH₂PO₄ x
2 H₂O, 4,1 mg NaCl, ad 0,5 ml Wasser für Injektionszwecke

Konzentration: Brillantblau G: 0,25 g/l,
Bromphenolblau: 1,3 g/l

Dichte: 1,03 g/cm³

Die Fluoron GmbH behält sich das Recht vor, basierend auf neuen Entwicklungen, Änderungen am Stoffgemisch durchzuführen. Die Fluoron GmbH und die Geuder AG übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben. Bei Fragen zu Produkt und Verfügbarkeit kontaktieren Sie bitte die Geuder AG.

Herstellung: Fluoron GmbH Magirus-Deutz-Straße 10 89077 Ulm Deutschland
Telefon: +49 731 205 5997 0 Fax: +49 731 205 5997 28 info@fluoron.de www.fluoron.de

Vertrieb durch: GEUDER AG Hertzstraße 4 69126 Heidelberg Deutschland
Telefon: +49 6221 3066 Fax: +49 6221 303122 info@geuder.de www.geuder.de