

Tabelle der in der histologischen Färbetechnik am häufigsten verwendeten künstlichen Farbstoffe

Von Prof. Dr. E. Hintzsche

In dieser Übersichtstabelle werden nur die wichtigsten der in der histologischen Technik verwendeten künstlichen Farbstoffe genannt. Sie sind geordnet nach dem Jahr ihrer Einführung in die histologische Färbetechnik. Zur Zusammenstellung der Tabelle wurden die Arbeiten von H. Gierke (1884-85) und G. Mann (1902) benutzt.

Name	Erste mikrotechnische Anwendung <i>Jahr: durch:</i>	Hergestellt <i>Jahr: durch:</i>	Typus und Verwendungsart
Anilinviolett (Mauve, Anilén)	1862 Beneke 1863 Waldeyer	1856 Perkin	interessant als älteste in der Histotechnik gebrauchte Anilinfarbe
Bleu de Paris	1863 Waldeyer	1860 Girard u. de Laire	unreines Anilinblau, nur historisch interessant
Anilinblau	1863 Frey	1862 Nicholson	spritleöslich: basisch; wasserlöslich: sauer, im Mallory-Gemisch
Fuchsin, basisch (Magenta, Rosanilin)	1863 { Waldeyer Frey, Roberts	1856 Natanson 1858 Verguin	basischer Kern- und Schleimfarbstoff
Pikrinsäure	1863 Roberts	1771 Woulfe	saurer Plasmafärbstoff, im van Gieson-Gemisch
Indigokarmin	1864 Chrzonszczewsky	1740 Barth	saurer Farbstoff zur Plasma- und zur Vitalfärbung
Cyanin	1874 Ranvier	1856 Williams	nur historisch interessant
Jodviolett (Dahlia)	1874 { Zuppinger Huguenin	1863 Hofmann und Geyger	basischer, metachromatischer Farbstoff
Alizarin, synth.	1874 Lieberkühn	1868 Graebe und Liebermann	saurer Farbstoff
Methylviolett	1875 Cornil	1861 Lauth	basischer, metachromatischer Farbstoff, Vitalfarbstoff
Eosin	1875 Fischer	1874 Caro	saurer Plasmafärbstoff
Safranin	1877 Ehrlich	1859 Williams	basischer Kernfarbstoff, Vitalfarbstoff
Methylgrün	1877 Calberla	1871 Lauth, Baubigny	basischer Kernfarbstoff, im Ehrlich-Biondi-Gemisch
Bismarckbraun (Vesuvín)	1878 Weigert	1863 Martius	saurer Plasmafärbstoff, auch zur Schleim- und Vitalfärbung
Methylblau	1879 Ehrlich	1862 Nicholson	saurer Kernfarbstoff
Nigrosin	1879 Ehrlich	1867 Coupier	basischer Kernfarbstoff
Aurantia	1879 Ehrlich	1873 Kopp, Gnehm	saurer Plasmafärbstoff
Tropäolin O	1879 Ehrlich	1875 Grieb	saurer Plasmafärbstoff
Säurefuchsin	1879 Ehrlich	1877 Caro	saurer Plasmafärbstoff, im van Gieson- und Ehrlich-Biondi-Gemisch
Orange	1879 Ehrlich	1876 Grieb, Roussin	saurer Plasmafärbstoff, im Mallory- und Ehrlich-Biondi-Gemisch

Name	Erste mikrotechnische Anwendung <i>Jahr: durch:</i>	Hergestellt <i>Jahr: durch:</i>	Typus und Verwendungsart
Bordeaux	1879 Ehrlich	1878 Baum	saurer Plasmafärbstoff
Methylenblau	1880 Ehrlich	1876 Caro	basischer Kernfärbstoff, Vitalfärbstoff
Malachitgrün	1880 Schwarze	1877 Fischer	schwach basischer Färbstoff
Biebricher Scharlach	1880 Schwarze	1879 Nietzki	saurer Plasmafärbstoff
Jodgrün	1881 { Stirling Richardson	1866 Keißer	basischer Kernfärbstoff
Magdalarot	1881 Flemming	1868 Schiendl	basischer Kernfärbstoff
Chrysoidin	1883 Griesbach	1875 Caro	fixiert Fette in Gegenwart eines Oxydationsmittels
Erythrosin	1885 Gierke	1876 Kußmaul	saurer Plasmafärbstoff
Thionin	1885 Ehrlich	1876 Lauth	basischer, metachromatischer Kernfärbstoff, Vitalfärbstoff
Lichtgrün	1886 Griesbach	1879 Köhler	saurer Plasmafärbstoff
Congorot	1886 Griesbach	1884 Böttiger	saurer Plasmafärbstoff
Benzopurpurin	1886 Griesbach	1884 Schultz	saurer Plasmafärbstoff
Kristallviolett	1887 Kühne	1883 Kern, Caro	basischer, metachromatischer Kernfärbstoff, Vitalfärbstoff
Toluidinblau	1890 Hoyer	1888 { Dändliker und Bernthsen	basischer, metachromatischer Färbstoff, Vitalfärbstoff. (Von Gierke wird 1885 ein Färbstoff als Toluidinblau bezeichnet, der mit dem hier angeführten und heute gebrauchten nicht identisch ist.)
Neutralrot	1893 Ehrlich	1879 Witt	schwach basischer Färbstoff zur Vitalfärbung
Sudan III	1896 Daddi	1879 Gräßler, Nietzki	schwach saurer Fettfärbstoff
Janusgrün B	1898 Ehrlich	1886 Kegel	basischer Färbstoff zur Vitalfärbung der Plastosomen
Azokarmin	1905 Heidenhain	1888 Schraube	saurer Kern- und Plasmafärbstoff
Chromotrop	1905 Heidenhain	1890 { Meister, Lucius u. Brüning	saurer Plasmafärbstoff
Nilblausulfat	1908 Smith	1888 Reissig	basischer Fett-, Kern- und Plasmafärbstoff, auch Vitalfärbstoff
Trypanblau	1909 Goldmann	1890 { Baumann, Ulrich, Hoffmann	saurer Vitalfärbstoff
Gallocyanin	1921 Becher	1881 Köchlin	Beizenfärbstoff zur Kernfärbung
Gallaminblau	1921 Becher	1889 Geigy	Beizenfärbstoff zur Kernfärbung, metachromatisch
Säurealizarinblau	1924 Petersen	1891 Bohn	Beizenfärbstoff zur Kernfärbung