

CytoTracer Green CM-BDP®

<http://de.lumiprobe.com/p/celltracker-green-bodipy>

CytoTracer Green CM-BDP® is a green fluorescent dye for labeling and long-term tracing of living cells. In working concentrations, the dye has little cytotoxicity and minimal effects on the proliferative ability or biology of the cell. It can be used to analyze cell proliferation, viability, localization, and motility for *in vivo* and *in vitro* assays.

CytoTracer Green CM-BDP® is a cell-permeant stain that converts into cell-impermeant reaction products inside the cell. During proliferation, the label is transferred to daughter cells, but not adjacent cells in the population, and labeled cells keep the fluorescence for at least 72 hours or through three to six cell generations.

CytoTracer Green CM-BDP® contains a chloromethyl group that reacts with thiol groups of internal cell components, utilizing a glutathione S-transferase-mediated reaction. This allows the stain to remain in cells after fixation and permeabilization steps and be used for subsequent immunofluorescence applications.



Struktur von CytoTracer Green BDP

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: rot-orange Kristalle
- Molekülmasse: 296.56
- Molekülformel: $C_{14}H_{16}BClF_2N_2$
- Löslichkeit: DMSO, DMF, DCM, Acetonitril, Methanol
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
- Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe