

LumiTracker® Lyso Blue

<http://de.lumiprobe.com/p/lumitracker-lyso-blue-dnd-22>

LumiTracker® Lyso Blue is a blue-emitting dye that selectively accumulates in cellular organelles with acidic contents. It is widely used to stain live lysosomes that maintain a low internal pH by an ATP-dependent proton pump providing optimal conditions for the activity of digestive enzymes.

LumiTracker® Lyso Blue contains several amino groups that act as a weak base. At neutral pH, they are not completely protonated, and the dye molecule remains relatively neutral, thus allowing better cell membrane permeability. Getting into lysosomes with an acidic pH, the dye is likely to become protonated and thus remains in the organelle with a low pH.

Live-cell labeling is performed using nanomolar concentrations of LumiTracker® Lyso Blue without the use of detergents. The protonation of the dye promotes local alkalizing, so it is recommended to perform staining of living cells for no more than 7 minutes just before visualization with fluorescent microscopy.

LumiTracker® Lyso Blue exhibits an absorption maximum at 373 nm and an emission maximum at 422 nm. We also offer [LumiTracker® Lyso Green](#) and [LumiTracker® Lyso Red](#) for lysosome imaging in the green and red channels.

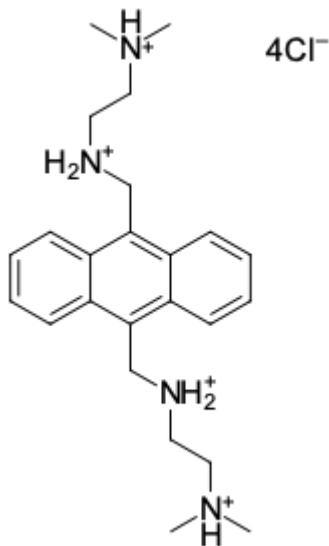
LumiTracker® Lyso Blue is supplied as a 1 mM solution in DMSO.

Usage

Working concentration: 50-75 nM.*

Staining: 3-7 minutes at 37 °C in 1× PBS (just before visualization).

**Depending on the cell line, working concentration or incubating time may be changed*



Struktur von LumiTracker® Lyso Blue

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: gelbe Flüssigkeit

Molekülmasse: 524.41

CAS-Nummer: 215247-93-1

Molekülformel: C₂₄H₃₈Cl₄N₄

Qualitätskontrolle: NMR ¹H und HPLC-MS (≥95 %)

Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °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.

LysoTracker™ ist in einigen Ländern eine eingetragene Marke von Molecular Probes Inc.