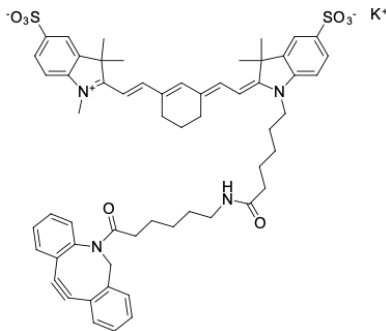


Sulfo-Cyanin7-DBC0

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-dbc0>

Sulfo-Cyanin7 ist ein wasserlöslicher Nahinfrarot-Farbstoff. Die spektralen Eigenschaften von Sulfo-Cyanine7 sind denen von Cyanine7 ähnlich.

DBC0 (Dibenzocyclooctin) ist ein stabiles, aktives Cycloalkin, das schnell mit Aziden in sterisch geförderten Cycloadditionsreaktionen reagiert. Es ist für die Markierung von Biomolekülen in wässrigen Medien besonders gut geeignet.



Struktur von Sulfo-Cyanin7 DBC0

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Erscheinungsform: | dunkelgrüner Pudern |
| Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement: | 1009.37 |
| Molekülmasse: | 1047.37 |
| Molekülformel: | C ₅₈ H ₆₃ KN ₄ O ₈ S ₂ |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H and ³¹ P, HPLC-MS (95%) |
| Lagerungsbedingungen: | 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 750 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 240600 |
| Emissionsmaximum / nm: | 773 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.24 |