

# PPiLight Inorganic Pyrophosphate Assay Kit

500 Tests



Artikel-Nr.: 883025 | [Lonza](#) | Herstellernummer: LT07-610

**328,00 € \***

\*zzgl. MwSt. [zzgl. Versandkosten](#)

## Beschreibung

**Applikation:** Inorganic Pyrophosphate Assay

**Verpackung:** 500 Tests

### Nicht-radioaktiver Biolumineszenz Assay zur Detektion anorganischen Pyrophosphats (PPi)

Anorganisches Pyrophosphat (auch bekannt als Diphosphat, Pyrophosphorsäure oder PPi) ist ein kleines Diphosphat-Molekül, das als Substrat benötigt wird oder das aus einer Reihe verschiedener enzymatischer Reaktionen entsteht.

- Enzyme, die PPi als Substrat verwenden, sind z. B.: Phosphotransferasen, Pyrophosphatasen
- Enzyme, die PPi erzeugen, sind z.B. Cyclasen, Hydrolysen, Ligasen, u.v.m.

In Gegenwart von PPi katalysiert das Nachweisreagenz die Umwandlung von AMP zu ATP, das über die Luciferase Reaktion detektiert wird.

### Die Vorteile auf einen Blick:

- **Schnell** – Messung der Enzymaktivität über Pyrophosphatproduktion in einer Stunde
- **Einfach** – 2-Schritt Lumineszenz Assay; kein radioaktives Substrat, Beads oder Antikörper notwendig
- **Großer Detektionsbereich** – Linearer Bereich von 0,02 µM bis zu 10 µM PPi
- **Sensitiv** – Bis zu 0.02 µM
- **Vielseitig** – Skalierbar auf 96-, 384- oder 1536-Formate